Henri Cuthor
Medhurst

Berlin 12/40 —

Geschichte

der

neueren Heilkunde

von

Dr. J. F. C. HECKER,

ordentlichem Professor der Heilkunde an der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin, Mitglied der medicinischen Ober-Examinations-Commission, der Akademie der Wissenschaften und Künste in Lyon, der Akademie der Medicin in Paris, der Akademie der Wissenschaften und Künste in Dijon, der medicinisch-chirurgischen Akademie in Wilna und anderer gelehrten Gesellschaften in Albany, Berlin, Bonn, Dijon, Dresden, Erlangen, Hanau, Heidelberg, Kopenhagen, Leipzig, London, Lyon, Marseille, Metz, Neapel, New-York, Offenburg, Philadelphia, Stockholm, Toulouse, Warschau und Zürich Mitglied, Ehrenmitglied und Correspondenten.

Erstes Buch. Die Volkskrankheiten von 1770.

Zweites Buch. Die Wiener Schule.

BERLIN,
Verlag von Theod. Christ. Friedr. Enslin.
1839.

Vorrede.

So wenig die Heilkunde im Stande ist, vom Ursprung und Verlauf der Krankheiten unter den Völkern Rechenschaft zu geben, so offenbar sind ihre Bearbeiter auf dem rechten Wege gewesen, wenn sie dieselben als Lebenserscheinungen einer Gesammtheit betrachteten. Was hervorragende Geister in der Heilkunde Unvergängliches geleistet haben, das ist ihnen nur vermöge dieser umfassenden Ansicht gelungen, ja es ist ohne eine solche Ansicht kein höheres Verdienst um die Wissenschaft vom Leben überhaupt denkbar. Man sage immerhin, der Arzt bedürfe keines höheren Standpunktes: der Gesichtskreis eines Adlers wird immer ein anderer sein, als der eines Sperlings im Staube der niederen Luftschichten. Nie hat

die Heilkunde eine bessere Richtung genommen, wenn die Beobachtung des Untergeordneten nicht von höheren Rücksichten geleitet wurde.

Wiewohl aber alle Erkenntniſs des kranken Lebens durch die Auffassung im Gröſsen an Klarheit augenscheinlich gewonnen hat, so sind doch die Beobachtungen durchgehender Lebensstimmungen — der Constitutionen, wie man sie nennt — selten weiter, als über die Lebensdauer einzelner Männer hinaus fortgesetzt worden, und der Aufgabe, welche sich die historische Pathologie unserer Tage stellen muſs: das menschliche Leben als ein ununterbrochenes, untheilbares Ganzes zu betrachten, und demgemäſs die Aufeinanderfolge der Lebensstimmungen, mit ihren Ergebnissen, den sich immer wieder anders gestaltenden Krankheiten, zur Anschauung zu bringen, hat noch niemals eine geregelte Thätigkeit gelehrter Aerzte entsprochen. Was wir auf diesem fruchtbaren, der geistvollsten Bearbeitung fähigen Felde besitzen, sind nur Bruchstücke; meine eigenen Arbeiten schlage ich nicht höher an, als Versuche, zufrieden, wenn sie jetzt und in Zukunft

ihre Bedeutung als Theile eines Ganzen behaupten können.

Es giebt noch eine andere Erkenntnifs der Lebensstimmungen der Völker, welche sich von der in Thatsachen anschaulich dargelegten durch mindere Klarheit, wenn auch nicht wesentlich unterscheidet; es ist die, welche sich in den Lehrgebäuden, in den Schulen der Aerzte offenbart. Keine einseitige Anschauung der Natur, folglich auch keine vorwaltende Heilart, hat sich jemals geltend gemacht, in welcher nicht eine entschiedene Regung im allgemeinen Lebensgange bemerkbar wäre. Die besten Heilarten waren immer, in denen sich das vielseitigste Verständnifs der Natur zu erkennen gab, so weit auch ihre Urheber von den Grundsätzen anderer Schulen abgewichen, und so treffend sie von ihren Nachfolgern widerlegt worden sind, die sich in irgend einem anderen Elemente bewegten. Man kann daher durch tieferes Eingehen in die Natur der Dinge, wie in das Wesen der menschlichen Erkenntnifs, welche zunächst von einem, seiner fast unbewufsten Natursinn geleitet wird, bis zur Anschauung erweisen, dafs gerade die besten

Lehrgebäude der Aerzte sich durch die Natur selbst gestaltet haben, und von menschlichem Scharfsinn nur das Aeufsere zum innern Kern der Naturbeobachtung hinzugethan worden ist.

Hieraus ergiebt sich, dafs die Natur selbst, wie sie sich in den wechselnden Lebensstimmungen der Menschen offenbart hat, und nichts anderes, als der erste Mafsstab aller ärztlichen Lehren und Schulen betrachtet werden mufs. In diesem unbestreitbaren Grundsatz ist dem historischen Studium der Heilkunde die Richtung vorgezeichnet, die es zu nehmen hat. Es bewegt sich nicht in einer weitschichtigen, unpraktischen Gelehrsamkeit, es ist wesentlich und an sich ein Naturstudium, mit gleichen Rechten wie alle übrigen Naturstudien, denen es am wenigsten in den Anforderungen an seine Bearbeiter nachsteht. In der Natur der Krankheiten ist bei aller Beständigkeit der Grundgesetze, Wechsel und Entwickelung: Diese soll erkannt, soll wissenschaftlich dargestellt, die ärztlichen Lehren sollen nach ihr, nicht nach einseitigen Menschensatzungen beurtheilt werden. Nun behaupte man nicht, eine solche Darstellung sei menschlichen Kräften unaus-

führbar; ernste historische Forschung dringt tief ein, und es gelingt durch sie über Zeiten und Erscheinungen Licht zu verbreiten, die in anscheinend undurchdringliches Dunkel gehüllt sind. Vom Beginn der wissenschaftlichen Heilkunde bis auf diese Tage kann also die historische Pathologie die vorwaltenden Lebensstimmungen, mit den in allen Zeitaltern hervortretenden Krankheiten darstellen, sollte dies auch in dunkelen Abschnitten nur durch die Charaktere erforschter Krankheiten selbst geschehen können; sie vermag es, diesen grofsartigen Mafsstab der Natur an die Lehren und Schulen der Aerzte aller Zeiten anzulegen.

In diesem Sinne, und demgemäfs in der Ueberzeugung, dafs die Geschichte der ärztlichen Lehren mit der historischen Pathologie Hand in Hand gehen müsse, habe ich in dem vorliegenden Werke den Versuch gewagt, einen inhaltschweren Theil der neueren Geschichte darzustellen, indem ich zuvörderst eine alte Schuld der Aerzte abtrage, die Volkskrankheiten von 1770 der Vergessenheit zu entreifsen, die als eine höchst bedeutsame, die Völker vom Ganges bis in die Urwälder von Nord-

america umfassende Gesammterscheinung bis jetzt noch nicht erkannt worden sind. Man wird statt dieses Werkes den dritten Band meiner Geschichte erwartet haben, und ich würde die Vorwürfe der Freunde des historischen Studiums der Heilkunde reichlich verdienen, wenn ich nicht ein höheres Ziel im Auge gehabt hätte, als die ununterbrochene Vollendung eines Werkes, dem ich eine noch bessere Aufnahme zu bereiten hoffe, wenn ich mich nicht durch Worte, sondern durch Untersuchungen wie die gegenwärtigen, über die Bedeutung und den Umfang des historischen Studiums überhaupt ausgesprochen haben werde. Daſs überall der pathologische Theil der Heilkunde, wie andere Naturstudien, die ihm längst vorangeeilt sind, seiner selbst wegen betrieben würde, kann man von dieser Zeit nicht behaupten, die sich am meisten ihres praktischen Sinnes rühmt, d. h. einer entschiedenen Neigung, alle Studien auszuschlieſsen, deren unmittelbarer Nutzen für den täglichen Gebrauch nicht einleuchtet. Allein die Natur will den inneren Zusammenhang ihrer Offenbarungen erkannt wissen, und enthüllt sich keinem kleinlich technischen Streben,

das nicht selten alles für die Wissenschaft gethan zu haben glaubt, wenn es die Strahlen der sinkenden Sonne abhält, um das Licht des aufgehenden Mondes durch farbiges Glas aufzufangen. Die Krankheiten, und somit auch die Lehren der Spanne von Zeit, auf welche unser Leben beschränkt ist, wurzeln tief in der Vergangenheit, und so ergiebt es sich leicht, daſs alle die vielfältigen Geisteskräfte, die sich einseitig nur in der Gegenwart regen, in ihrer Selbstgenügsamkeit keinen Ersatz für die gering geachtete und unter ihnen verkümmernde ärztliche Gelehrsamkeit finden können, die nichts anderes ist, als die selbstbewuſste Ausbildung des Natursinns an den Mustern und Erscheinungen der Vorzeit. Ein Ueberblick über die europäischen Schulen zeigt ganz deutlich, daſs man die Bedeutung des historischen Studiums der Heilkunde, ungeachtet einiger nichtssagenden Zugeständnisse, im Allgemeinen verkennt. Höchstens wird es nur geduldet, und Berlin ausgenommen, wo durch die Weisheit des Königs dafür eine Nominalprofessur besteht, fast nirgends mit reger Theilnahme gefördert. Wäre dem anders, so würde ich meine bis in

das Mittelalter reichende Geschichte der Heilkunde schon längst fortgesetzt haben, gewifs, auch die entfernt liegenden Erscheinungen in ihrem Zusammenhange mit dem Ganzen erkannt zu sehen, — so aber kam es mir weniger darauf an, die Abhängigkeit der Heilkunde des Mittelalters von der griechischen darzustellen, als die Bedeutung der historischen Pathologie durch monographische Untersuchungen zur Erkenntnifs zu bringen, und indem ich jetzt noch einen Schritt weiter gehe, meine Leser mitten in eine Gruppe von Krankheiten einzuführen, die in die neueste Zeit hineinragen, und den ausgesprochenen Grundsatz der ärztlichen Geschichtforschung in der Darstellung der neueren Lehren und Schulen geltend zu machen. So viel von dem vorliegenden Werke, das ich ungeachtet seiner abweichenden Form, und des grofsen Zwischenraumes zwischen der dort abgebrochenen und der hier begonnenen Forschung als eine Fortsetzung des früheren betrachtet zu sehen wünsche.

Die Staaten haben das gröfste Interesse an der Ausbildung der historischen Pathologie. Ihre Sorge geht am meisten auf die allgemei-

nen Erkrankungen, für diese haben sie Gesetze zu geben, welche nicht heilsam sein können, wenn sie nicht der Natur entsprechen. Nun vollenden die Volkskrankheiten ihre Entwickelung nur in längeren Zeiträumen, viele in Jahrhunderten, die einzelnen Epidemieen aber sind nur als Ausbrüche aussetzender krankhafter Zustände zu betrachten, die einzeln für sich aufgefaſst, eben so wenig zur Erkenntniſs des Gesammtübels führen, wie aus einem abgesonderten Anfall eines Wechselfiebers eine Uebersicht über den Verlauf und die Bedeutung der ganzen Krankheit gewonnen werden kann. Es ist also offenbar, daſs die Naturgeschichte der Volkskrankheiten nicht durch die klinische Pathologie, die sich mit dem Einzelnen beschäftigt, sondern nur durch die historische Pathologie erkannt werden kann, weil die Erfahrung aller Jahrhunderte befragt werden muſs. So wäre es mithin nicht nur wünschenswerth, sondern selbst nothwendig, daſs die Akademieen und Universitäten, die in allen wissenschaftlichen Bestrebungen vorangehen sollen, dem historischen Studium der Heilkunde die ihm gebührende und schon zu lange entzo-

gene Aufmerksamkeit zuwenden. Es kommt an den Hochschulen nicht bloſs darauf an, praktische Aerzte auszubilden, sondern auch diejenigen, die dessen fähig sind, in das Innere der Wissenschaft einzuführen, ohne welche aller praktische Unterricht seelenlos ist. Dies gelingt aber am besten, wenn man die groſse Aufgabe zu lösen sucht, die Heilkunde durch historisches Studium aus sich selbst aufzubauen.

Berlin, den 1. September 1838.

H.

Inhalt

Erstes Buch.

Die Volkskrankheiten von 1769 bis 1772.

Zweites Buch.

Die Wiener Schule von 1745 bis 1785.

ERSTES BUCH.

Die Volkskrankheiten

von 1769 bis 1772.

I.
Die Pest im südöstlichen Europa.

1. In der Moldau und Wallachei.

Am siebenundzwanzigsten März 1769 zog ein osmanisches Heer kriegslustig und geräuschvoll aus Constantinopel, den Russen entgegen, die vier Wochen später den Dniester überschritten.

Die Hauptheere wurden während des ganzen Jahres nicht handgemein, doch litten sie deshalb nicht weniger vom Ungemach des Krieges. Lagerfieber und Ruhren herrschten unter den Russen, noch ehe sie fremdes Gebiet erreicht [1]), und noch gröfseres Verderben drohete den Türken, sobald sie nur ihre Hauptstadt verlassen hatten. Denn schon im Lager bei Daud Pascha gesellte sich ihnen der Hunger zu, und wohin sie der Fahne des Propheten folgten, bezeichneten sie die Heerstrafse mit frischen Gräbern [2]). Des Krieges unkundig, und verweichlicht durch einen dreifsigjährigen Frieden, verachteten sie ruhmredig den Feind, und träumten von leichten Siegen in einem

1) Orräus, p. 229. — 2) Resmi Achmed, S. 94.

Lande, wo die Spannkraft des Körpers gelähmt und die Tapferkeit ohnmächtig wird durch einen Anhauch von Krankheit, dem seit der Herrschaft der Römer kein fremdes Volk auf die Dauer hat widerstehen können. Durch die Unerfahrenheit der Heerführer waren die nöthigen Zurüstungen versäumt worden, und was die Sorglosigkeit geschadet, ward durch bösen Willen verschlimmert. Die Vorräthe des Landes reichten nicht hin, und es wird versichert, man hätte den Zwieback von vestocktem, mit Erde vermischtem Mehl bereitet, so dafs die Krieger, von Mangel erschöpft, oder von der Todeskost langsam vergiftet, die ihnen von arglistigen Unternehmern gereicht wurde, zu Hunderten, ja zu Tausenden verschmachtet wären [1]). Ermattet und mit gelichteten Reihen durchzogen sie das öde Land jenseits des Balkans, und tödtliche Fieber wütheten schon längst unter ihnen, als sie an den Ufern der Donau und des Pruths ihre Zelte aufschlugen [2]). Dreiwöchentlicher Vorbereitungen bedurften sie zum Donauübergang [3]), während dieses Aufenthaltes aber beschleunigte die sengende Sommerhitze den Ausbruch mörderischer Krankheiten, die ihnen jenseits in der Ebene von Kartal unter steigendem Ungemach von Tag zu Tage verderblicher wurden. Der Herbst kam heran, und ohne Kampf beendeten sie ihren ersten Feldzug mit mühseligem Hin- und Herziehen in Bessarabien.

Von den Krankheiten, welche im östlichen Donaugebiet Kriegsheere befallen, sind die einheimischen Wechselfieber die mächtigsten. Unvermeidlich bei ihrem ersten Auftreten, und bei den meisten unheilbar

---

1) Resmi Achmed, S. 88. — 2) Ebend. S. 109.
3) Bei Isakdscha. Ebend.

in der giftschweren Luft, welche sie hervorgerufen, zerstören sie die kräftigsten Körper, sie fügen sich leicht in jede Gestalt der Bösartigkeit, und während die Nerven ihren Angriffen unterliegen, zeigt die Gesichtsfarbe die Entmischung des Blutes wie die Zerrüttung der Eingeweide. Sie theilen ihre Herrschaft mit mörderischen Ruhren, welche mit ihnen aus demselben Grundleiden entspringen, nicht lange, so gesellen sich ihnen Fleckfieber hinzu, und haben diese erst festen Fuſs gefaſst, so zeigt sich unvermuthet die Pest, und durchbricht nach allen Seiten die Schranken der Vorsicht.

Krankheiten im türkischen Heere.

Es hat niemand darauf geachtet, in welcher Folge diese Lagerkrankheiten über die Türken hereinbrachen. Wir wissen nur, daſs die Seuchen bald nach dem Auszuge des Heeres in gleichem Maſse um sich griffen, als der Mangel zunahm, und so mögen denn schon vor dem Uebergange über die Donau die bösartigsten Fieber die Herrschaft der Pest vorbereitet haben. Dem äuſsersten Ungemach erlagen die Türken bei Chanteppé [1]) am Pruth und Bender in Bessarabien; sie muſsten es aufgeben, sich jenseits der Donau zu halten, und der Zorn des Groſsherrn traf den unkriegerischen Heerführer [2]).

Während nun die Türken den Sommer leidend

---

1) Einige Meilen von Jassy. Ebend. S. 109. 92. — Resmi Achmed, hat als vornehmer Beamter den Wezir in dem ganzen Feldzuge begleitet, und als Augenzeuge die schätzbarsten Angaben hinterlassen. Die Pest, versichert er, soll gleich zu Anfang ausgebrochen sein (S. 91.), doch hat er offenbar keine genaue Kenntniſs von Krankheiten, und ansteckende Fieber schwerlich von der Pest unterschieden.

2) Emin Pascha. Sein Nachfolger wurde der nachher genannte Moldawantschi Ali Pascha, und bald nach dem Falle von Chotzim erhielt Chalil Pascha den Oberbefehl.

und thatenlos hinbrachten, und der Tod sie in wachsender Anzahl niederstreckte, versuchten die Russen unter Galitzin ihren zweiten Angriff auf die Feste Chotzim, d. 10. Juli 1769. Sie wurden von dem tapfern Ali Pascha mit Verlust über den Dniester zurückgetrieben (d. 12. August), die Türken verfolgten sie über den Fluſs, doch hielten sie jenseits nicht lange Stand, und als am 7. September der Dniester übertretend die Brücke weggerissen hatte, kamen die meisten von ihnen fliehend in den Wellen um, und von Hunger erschöpft verlieſsen die übrigen, an allem Erfolge verzweifelnd die bis dahin muthig vertheidigte Festung. Galitzin zog ohne Schwertstreich ein, und das Kriegsglück schien sich nach langem Zögern den russischen Waffen zugewandt zu haben, so daſs die Eroberung der Moldau bis in den Spätherbst vollendet werden konnte [1]. Indessen blieb dies günstige Ereigniſs nicht ohne herbe Beimischung, und bald entwickelten sich die Keime unsäglichen Miſsgeschicks.

Pest unter den Russen in Gallacz.

Truppen wurden nach allen Seiten ausgesandt, um den fliehenden Feind zu vertreiben, und so gerieth eine Abtheilung Russen mit einem versprengten Türkenhaufen bei Gallacz an der Donau [2]) zusammen. Das Gefecht war hitzig, und endete mit der Einnahme des Ortes und der Gefangennehmung vieler Türken, welche den Fürsten Maurocordato, den Hospodaren der Moldau mit sich führten [3]). Der russische Befehlshaber [4]) legte eine Besatzung in die Stadt, und lieſs sofort seine Verwundeten und Kran-

1) Resmi Achmed, S. 117—125.

2) Zwischen den Mündungen des Pruth und des Sereth an der südlichen Gränze der Moldau. — 3) Orräus, p. 1. 2.

4) Oberstlieutenant Fabrician, der auch bei anderen Gelegenheiten rühmlich genannt wird.

ken in den Häusern unterbringen, nichts argwöhnend von der Pest, welche, wie nachher verlautete, aus Constantinopel auf türkischen Schiffen kürzlich hereingebracht sein sollte [1]). Wenige Tage darauf starben einige Russen mit unzweifelhaften Merkmalen dieser Krankheit, worauf die Stadt sogleich geräumt wurde, und man sich eiligst vor dem neuen Feinde zurückzog, der sich unsichtbar in die Reihen der Krieger eingeschlichen hatte. Auf dem Wege nach Jassy verschwand jede Spur der Pest, selbst unter der griechischen Bevölkerung von Gallacz, die dem Zuge der Russen folgend, sich in entfernte Ortschaften vertheilte [2]), und so überredete man sich leicht, dafs man ohne Grund Verdacht geschöpft, und irgend eine andere Krankheit die plötzlichen Todesfälle in Gallacz veranlafst habe [3]).

In Jassy.

So hielt man denn auch in Jassy jede Vorsicht für nutzlos, die von Gallacz zurückgekehrten Truppen wurden ohne Bedenken in die Häuser der Einwohner vertheilt, und die Kranken ohne alle Absonderung zu den übrigen im Palast des Hospodaren gelegt, der zum Krankenhause eingerichtet worden. Drei Wochen vergingen hierauf ohne bedenkliche Erscheinung, und man überliefs sich der langersehnten Ruhe nach so vielen Beschwerden in rauher Jahreszeit. Gegen

1) Man erfuhr in Jassy, ein Kaufmann, der aus Constantinopel Eisen erhalten, sei zuerst erkrankt, und nach ihm die Arbeiter, die bei dem Ausladen beschäftigt gewesen. Orräus, p. 2. 57. — In Constantinopel herrschte um diese Zeit keine eigentliche Pestseuche, sondern erst im folgenden Jahre kam dort eine solche zum Ausbruch. Berlinische Nachrichten, 1770. 11. Sept. No. 109. S. 559. 6. Nov. Nr. 133. S. 686.

2) Berlinische Nachrichten von Staats- und gelehrten Sachen. 1770. No. 43. 10. April, S. 228.

3) Orräus, p. 2.

die Mitte des Januar erregte indessen der häufige Ausbruch von Fleckfiebern im Krankenhause steigende Besorgniſs. Bei Einzelnen erhoben sich auch Drüsengeschwülste in den Weichen, nach dem siebenten oder achten Tage des Fiebers [1]), — doch hielt man diese, weil die Kranken bei gutartiger Eiterung genasen, so lange noch für heilsame Versetzungen, bis häufigere Todesfälle in den ersten Tagen erfolgten, und selbst Verwundete an Carbunkeln plötzlich hinstarben, die in den Wunden selbst hervorbrachen. Während dies im Krankenhause vorging, war in der Stadt noch drei oder vier Wochen lang nichts Auffallendes bemerkt worden, und nur erst zu Ende dieser Zeit erhielt das dunkele Gerücht, im Krankenhause sei die Pest ausgebrochen, durch den plötzlichen Todesfall eines Juden, der mit dort verpflegten Russen in Verkehr gestanden, volle Bestätigung. Er hatte von einem wiedergenesenen Soldaten einen in Gallacz erbeuteten türkischen Pelz erhandelt und diesen zum eigenen Gebrauch genommen, worauf er denn sogleich mit zwei Kindern, die mit ihm dasselbe Lager theilten, gestorben war. Dieser dringenden Mahnung ungeachtet unterblieben indessen ernste Maſsregeln; man verschloſs nur das Haus des Juden, ohne es zu reinigen oder zu bewachen, es wurde sofort von Dieben geplündert, und nun war Jassy der Heerd des lange gefürchteten, aber nicht gekannten Uebels. Schon im März 1770 herrschte die Pest weit und breit in der Moldau und Wallachei, und wie es denn bei dem Ausbruch von Pestseuchen zu geschehen pflegt, so zweifelte man noch an der Gegenwart des unheimli-

---

1) Der gewöhnliche Anfang von Pestseuchen, wie sich weiter unten noch deutlicher zeigen wird.

chen Todfeindes, als schon Elend und Zerrüttung in den Städten hoch gestiegen war, und die Russen bei dem Andringen neuer türkischer Heerhaufen kaum noch hoffen durften, ihrem Untergang zu entrinnen.

Die russischen Feldärzte waren zum Theil unsicher, und diejenigen unter ihnen, die sich über das Dasein der Pest nachdrücklich aussprachen, fanden bei dem Oberbefehlshaber in der Moldau, dem General v. Stoffeln, kein Gehör, der durch die Vorspiegelungen der Bojaren in der Zuversicht erhalten wurde, die herrschende Krankheit sei nicht die Pest, sondern nur ein in diesem Lande gewöhnliches bösartiges Fieber [1]). Erst in den letzten Tagen des April wurde der Ausbruch der Pest entschieden anerkannt und dem noch in Podolien verweilenden Oberfeldherrn, Fürsten Romanzow gemeldet [2]).

So niederschlagend diese Nachricht war, so durfte sie doch dem Heere kein Hindernifs im Vorschreiten werden, wollte man nicht die Ergebnisse des vorjährigen Feldzuges aus Furcht vor einer Lagerseuche aufgeben, die zwar mit den Waffen der Vorsicht bekämpft, aber nicht mehr von den Truppen ferngehalten werden konnte. Das Frühjahr zeigte sich den Kriegsunternehmungen höchst ungünstig. Der Regen fiel ohne Unterlafs in Strömen, und mühsam bewegte sich das Heer auf grundlosen Landstrafsen vorwärts, so dafs ohnehin der unvermeidliche Ausbruch verderblicher Lagerkrankheiten herannahete. Jedenfalls erschien die Sorge für die Gesundheit der Truppen als die wich-

1) Der General hatte sogar den Dr. Theyls und die Wundärzte gezwungen, ihm hierüber eine schriftliche Versicherung zu geben. Nur ein Wundarzt (Kluge) hatte sich geweigert, sie zu unterschreiben. Lerche S. 426.

2) Orräus, p. 2. 3. 4.

tigste Angelegenheit des beginnenden Feldzuges, und so übertrug der Feldmarschall zunächst die Erforschung der Pest, aus der sich die noch möglichen Schutzmittel ergeben sollten, seinem vielerfahrenen, schon im siebenjährigen Kriege erprobten Arzte Orräus, einem geistvollen Beobachter, gleich ausgezeichnet durch Wissenschaft wie durch männliche Furchtlosigkeit [1]).

Orräus.

Pest in Chotzim.

In Chotzim, wo das Heer zunächst eintreffen und ein grofses Krankenhaus errichtet werden sollte, fand Orräus die Seuche d. 7. Mai a. St. im Ausbruch. Sie war äufserst mild, wie sie denn immer zu Anfang durch Gutartigkeit täuscht, und die Zahl der Kranken ganz unerheblich; nichts Epidemisches schien zu walten. Funfzehn Soldaten waren am Fleckfieber erkrankt, und nur bei zweien von diesen hatten sich nach dem vierzehnten Tage der Krankheit Leistenbeulen erhoben, beide genasen. Von den übrigen dreizehn waren nur zwei gestorben, die anderen besserten sich, und bei keinem zeigten sich der Pest verdächtige Erscheinungen. Abgesondert von diesen waren drei Pestkranke, die von Batuschany gefangene Tartaren gebracht hatten, aber auch bei diesen verlief die Krankheit gefahrlos, so wenig auch der plötzliche Tod eines Kosacken, der mit ihnen gekommen, an der Bösärtigkeit der Ansteckung zweifeln liefs.

In Batuschany.

Die Dörfer und russischen Feldwachen zwischen Chotzim und Batuschany waren durchaus verschont geblieben, diese Stadt aber hatte die Pest seit acht Wochen mit allen ihren Schrecken auf das Aeufserste gebracht. Sie war von Jassy gekommen, und hatte von 2,500 Einwohnern mehr als 800 weggerafft, die Ueberlebenden waren nach den Karpathen entflo-

1) Orräus war damals nur erst dreifsig Jahre alt.

hen, ohne dort die gehoffte Sicherheit zu finden. Von 340 Russen verschiedener Waffen waren mehr als die Hälfte erkrankt und 113 gestorben. Die Pestkranken lagen in Zelten, und erwarteten ohne Pflege und ärztliche Hülfe den fast gewissen Tod, die Stadt selbst aber gewährte den Anblick vollkommener Zerrüttung: die Häuser verlassen, mit offenen Thüren und Fenstern, die Luft von dem angehäuften Unrath verpestet, überall nur Verödung mit den zurückgelassenen Spuren des äufsersten Elends, und hierzu noch Schaaren verwilderter Hunde, die von Hunger getrieben, die Leichen aufwühlten, und von dieser scheufslichen Nahrung zur Wuth gebracht, die Kranken bedroheten. Der Zustand der treu ausharrenden Russen war beklagenswerth, doch konnte ihnen Orräus nur mit Rath und Arzneien beistehen.

In Jassy.

Am 10. Mai erreichte er die verpestete Hauptstadt der Moldau. Wie nun hier der Befehlshaber alles hatte geschehen lassen, was nur irgend die Verbreitung der Seuche begünstigen und ihre Bösartigkeit steigern konnte, so war denn von den Einwohnern wie von der russischen Besatzung bereits die Hälfte verstorben, und in vielen Strafsen die Verödung nicht weniger grauenvoll, als in Batuschany. Die moldauischen Stadtoberen befolgten das altherkömmliche rohe Verfahren, trockene Misthaufen auf den Strafsen anzünden, die Todten auf einem besondern Kirchhofe begraben, und die Verpesteten in einem benachbarten Walde aussetzen zu lassen, wo sie ihrem Schicksale überlassen blieben, wenn ihnen nicht von mitleidigen Verwandten Wasser und Nahrung zugetragen wurde. Dies hatte zur Folge, dafs man die meisten Pestkranken in den Häusern zu verbergen suchte, und die Leichen heimlich in den Gärten oder in den Kellern be-

grub. Aerztlichen Beistand entbehrten die Eingebornen gänzlich, denn es waren nur zwei alte griechische Aerzte vorhanden, welche Zeit ihres Lebens den Anblick von Pestkranken gemieden hatten, unwissende Feiglinge, die aufser Theriak und Siegelerde, Mitteln des uralten Arzneiaberglaubens, nichts anzurathen wufsten, und in kurzem ihr Heil in der Flucht suchten [1]).

Die russischen Feldärzte thaten für die Ihrigen, was menschliche Kräfte in so grofser Bedrängnifs zu leisten vermögen, doch hatten sie von dem General v. Stoffeln weder die Absonderung der Russen von den Einwohnern, noch die Trennung der Verpesteten von den übrigen Kranken erlangen können, ja es war selbst nicht möglich gewesen, die Plünderung der ausgestorbenen Häuser zu verhindern. Die meisten Krankenwärter und Feldscheerer waren bereits weggerafft, und schon fing die Pest an, die noch bis jetzt verschonten Oberärzte und Officiere zu ergreifen, begünstigt von einem lauen Südwind, der seit dem Herbst tagtäglich Regenwolken heranwälzte, und weder den entsetzlichen Geruch der schwälenden Misthaufen verwehete, noch die dicken Nebel theilte, die sich nächtlich über das ganze Land hin lagerten. So schien denn nun die Seuche ihre äufserste Höhe erreicht zu haben, und wurden ihr keine Schranken gesetzt, so war der Untergang der Russen, deren kaum noch 2000 unter den Waffen standen [2]), nach aller menschlichen Berechnung unvermeidlich, da überdies die Türken aus Bessarabien herandrängten, und am Uebergang über den Pruth, nur einige Tagemärsche von Jassy, nur noch mit grofser Mühe verhindert werden konnten,

1) Lerche, S. 429.

2) Es waren die Ueberbleibsel von fünf Regimentern.

auf Hülfe auch nicht mehr zu rechnen war, weil der Fürst Repnin und der General Samätin, die von Fockschiany und Bukarest mit Truppen herbeikommen sollten, von dem unaufhörlichen Regen und dem Austreten des Sereth zurückgehalten wurden, während das Hauptheer unter dem Feldmarschall Romanzow aus demselben Grunde in der Gegend von Chotzim verweilen mufste.

Orräus betrieb mit Eifer die nöthigen Mafsregeln der Absonderung und bessern Verpflegung, doch bezogen die Truppen erst am 20. Mai, und erst auf eingeholten ausdrücklichen Befehl des Feldmarschalls, getrennte Feldlager südwestlich von der Stadt, in denen die Ansteckung merklich abnahm, ohne jedoch ganz zu erlöschen. Der General schlug seine Zelte in einem verpesteten, mit Bäumen bepflanzten und von waldigem Gesträuch umgebenen Weinberge auf, wohin die ärmeren Einwohner viele ihrer Pestkranken gebracht hatten, die auf Blätter und Lumpen elend gebettet, einsam verschmachtet waren, so dafs ihre Leichen, von Hunden zerfleischt, die Luft weit und breit mit verpestetem Modergeruch erfüllten. Was vorauszusehen war, erfolgte schon in den nächsten Tagen: Viele Obere und Geringe wurden von der Seuche ergriffen, und der tapfere General selbst starb am 20. Mai als ein Opfer seines kurzsichtigen Eigensinns, der das Uebel so weit hatte kommen lassen [1]).

Zum Pesthause für die Russen richtete unterdessen Orräus ein geräumiges, leicht abzusperrendes Kloster ein, das mit dem Nöthigen möglichst versehen,

1) Am meisten hatten ihn die Bojaren im Unglauben an das Dasein der Pest bestärkt. Sie wollten die Russen um jeden Preis in Jassy zurückhalten, und hatten alle Ursache, die Rache der Türken zu fürchten.

schon am 14. Mai 167 Pestkranke aufnehmen konnte, welche Anzahl in der Folge nicht viel höher als auf 200 stieg, denn die getroffenen Anordnungen verfehlten nicht die gehoffte Wirkung. Die nun eingeleitete ärztliche Behandlung hatte den erfreulichen Erfolg, dafs im Ganzen nur wenig mehr als die Hälfte starben, nämlich in sechs Wochen von 413, 216, nachdem früher nur eine ganz geringe Anzahl mit dem Leben davongekommen war, und auch dies Ergebnifs würde noch günstiger ausgefallen sein, wenn nicht viele Kranke sterbend oder zu spät hereingebracht worden wären. Die Russen hatten überhaupt eine grofse Scheu vor dem Krankenhause, und verheimlichten, wenn sie von der Pest befallen waren, ihren Zustand mit der äufsersten Anstrengung ihrer Kräfte, bis sie endlich zusammenstürzten, oder sie verbargen sich selbst in den benachbarten Wald, wo sie elend umkamen, und zuweilen noch lebend von den Hunden zerfleischt wurden.

Nachtheilig für die Kranken wurde die Verlegung der Pestanstalt an den Pruth, sechzehn Werst östlich von Jassy, und nach dreitägigem Verweilen unter Zelten wieder zurück durch die Stadt, vier Werst südwestlich auf die Anhöhen nach Bukarest zu. Sie geschah in den ersten Tagen des Juni, ohne allen begreiflichen Grund, auf Befehl des Generals Czernewitz [1]), vermittelst polnischer Wagen, welche Zufuhr gebracht hatten, und veranlafste viele Todesfälle, die ohne eine so ganz unpassende Mafsregel leicht zu vermeiden gewesen wären. Man baute für die Kranken wie für die Genesenden Hütten aus Laubwerk, die zwar nicht geeignet waren, die brennende Son-

---

1) Lerche nennt ihn Tschernojewitsch. S. 429.

merhitze abzuhalten, doch aber den Genufs der freien Luft gestatteten, und so kam es denn, dafs, als Orräus am 22. Juni abberufen wurde, nur noch sehr wenige Genesende übrig waren. Augenscheinlich war die Natur in der Hauptsache selbst zu Hülfe gekommen, denn mit dem Aufhören des Regenwetters in der Mitte dieses Monats zeigte sich sogleich eine nicht geringe Abnahme der Seuche, wie denn auch in der früheren Zeit, wenn zwischendurch an einzelnen Tagen frische Nordwinde geweht und die Nebel verjagt hatten, eine augenblickliche Verminderung der Sterblichkeit bemerkt worden war. Zu Ende des Juni konnte die Pest als erloschen betrachtet werden, wenngleich hin und wieder noch einzelne Fälle vorkamen, sie begann schon mehr und mehr zu entarten, und die gewöhnlichen Krankheiten, wie Faulfieber, Durchfälle, Ruhren und Wechselfieber traten wieder deutlicher hervor.

In der Wallachei.

In der Wallachei, namentlich in Fockschiany und Bukarest [1]), war die Pest viel später, als in der Moldau ausgebrochen, hatte bei weitem nicht so gewüthet wie in Jassy, und unter den Russen schon ganz aufgehört, als diese sich in den ersten Tagen des Mai nordwärts in Bewegung setzten, auch hatte sie zwischen Bukarest und Jassy nirgends bedeutend um sich gegriffen. Ueberall waren die Eingebornen auf die Berge oder nach einsamen Landsitzen entflohen, und hatten mit den Waffen in der Hand jede Verbindung mit Fremdlingen abzuhalten gewufst, wie denn die durchziehenden Russen, und mehr noch des Nachts als bei Tage, ein fast beständiges Gewehrfeuer

1) Nach Chenot (Pest. Transylv. p. 2.) sollen in dieser Stadt schon im December 1769 acht Russen an der Pest gestorben sein. Indessen war Orräus, nach dessen Angaben diese Darstellung entworfen ist, ohne Zweifel besser unterrichtet.

vernahmen, das die aufgestellten Wachen zur Warnung der Ankömmlinge unterhielten. So war es ihnen besser gelungen, der Gefahr zu entgehen, als den unglücklichen Bewohnern von Batuschany.

Das Hauptheer unter Romanzow war inzwischen von der Pest durchaus verschont geblieben. Dieser Feldherr hatte keine Vorsicht versäumt, um die Seuche von seinen Lagern fern zu halten, war, um den Verkehr mit den Einwohnern zu vermeiden, auf dem menschenleeren bessarabischen Ufer des Pruths herabgekommen, und als die Truppen aus der Moldau und Wallachei herangezogen wurden, so hielt er sie in entfernten Lagern so lange abgesondert, bis ihre Befreiung von der Pest keinem Zweifel mehr unterlag, auch wurden alle verdächtigen Ankömmlinge von ausgestellten Feldwachen wochenlang zurückgehalten, bis ihre Reinheit bewiesen war. Ueberdies hatte aber auch die Seuche überall aufgehört, und war selbst bei den Türken, die nach ihrer Gewohnheit keine Art vorbauender Mafsregeln anwandten, vor ihrem Uebergange über die Donau zu Anfang des Monats Juli gänzlich erloschen, so dafs die Plünderung ihres Lagers nach der für ihre Waffen unrühmlichen Schlacht am Flusse Larga, in der Ebene von Kartal (den 17ten Juli), und der zweite, gröfsere Ueberfall am 1. August [1]), in Folge dessen sie sich über die Donau nach Isakdscha zurückzogen, und Ismail in die Hände der Russen fiel [2]), ohne alle übele Folgen für diese blieb, wiewohl Kriegsbeute aller Art, welche die Ansteckung

---

1) Lerche giebt d. 21., 26. u. 27, Juli als die Schlachttage an. S. 410. 416.

2) Resmi Achmed, S. 131. 140. Die Russen nennen die erste Schlacht nach dem See Kagul.

steckung hätte fortpflanzen können, allen Kriegern zu Theil geworden war [1]).

In Bender.

Auch in der Festung Bender am Dniester, welche nach achtwöchentlicher Belagerung d. 16. September a. St. von Panin erstürmt wurde, hatten ihr die Hundstage, ungeachtet der Anstrengungen der Belagerten ein Ziel gesetzt [2]), doch wurde bei dem Wiederanfang des Regenwetters im September die Verschleppung der Kriegsbeute Veranlassung zu neuen Pestausbrüchen im Heere, wie unter den Einwohnern von Kleinrufsland und Podolien. In dem Hauptheere brach die Seuche, von derselben Ursache begünstigt, erst zu Ende dieses Monats, in einem Standlager am Pruth aus, nachdem eine Abtheilung Truppen siegreich von Akierman zurückgekehrt war, wurde indessen nicht allgemein, und hörte sogleich wieder auf, als Romanzow sich nach Jassy zu in Bewegung setzte, wo er mit einer bedeutenden Truppenzahl am 18. November seine Winterquartiere aufschlug. Nirgends war hier eine Spur der Krankheit aufzufinden, doch zeigte sie sich nach Verlauf einiger Wochen unter den Russen wie unter den Einwohnern von neuem, erlosch zu Neujahr, und kehrte dann nicht wieder.

Kleinrufsland und Podolien.

1) Einzelne Pestfälle mögen im türkischen Heere vorgekommen sein, wie denn auch Samoilowitz in der verlassenen Festung Brailow, kurze Zeit nach der Schlacht am 17. Juli, einen pestkranken Polen vorfand, doch war sie um diese Zeit gewifs nicht bedeutend verbreitet. Mémoire, §. 8.

2) Resmi Achmed versichert indessen, sie habe zur Zeit der Belagerung unter den Türken in Bender geherrscht, S. 150. Grofse Niederlagen haben diese gewifs nicht durch sie erlitten, sondern sie kam wahrscheinlich nur in einzelnen Fällen unter ihnen vor, wie unter den Wallachen in den umliegenden Dörfern. Panin wufste sie von seinen Truppen durch Vorsicht abzuhalten. S. Lerche, der S. 411. f. eine anziehende Beschreibung der Belagerung mittheilt. Sie begann am 15. Juli.

2

In Babadagh. Dies geschah zu derselben Zeit, als die Türken, unter Beschwerden aller Art, welche das anhaltende Regenwetter herbeiführte, in der Gegend von Babadagh in Bulgarien überwinterten, und von der Pest nicht wenig heimgesucht wurden [1]), worüber jedoch die Geschichtschreiber nur eben so allgemein berichtet haben, wie über die Pest in dem grofsen Krankenhause in Chotzim, die, unbekannt ob aus den ersten, von Orräus beobachteten Anfängen entwickelt, oder durch eine spätere Veranlassung herbeigeführt, einen nicht geringen Menschenverlust verursachte [2]).

Zu Ausgang des Februar 1771 war die ganze Moldau und Wallachei von der Pest befreit, wiewohl späterhin vereinzelte Ausbrüche derselben noch hier und da erfolgten, unter denen der bedeutendste in Bukarest für die Russen wie für die Wallachen gleich verderblich wurde [3]). Noch im Sommer des Jahres 1772 fand Orräus während der Friedensverhandlungen in Fockschiany vereinzelte Pestkranke in den benach-

---

1) Die anhaltende Nässe dieses Winters fiel den Türken überaus beschwerlich, und verschlimmerte die Pest unter ihnen. Resmi Achmed, S. 161. 171.

2) Orräus, p. 22. — Einige Nachricht hierüber giebt Lerche, der im September 1770 in Chotzim verweilte. Die Pest hatte den Sommer über unter den dort stehenden Truppen sehr stark gewüthet. Von sechs (wahrscheinlich nicht vollzähligen) Infanterieregimentern unter dem General Glebow waren nur noch 400 Mann dienstfähig. Das Pestlazareth war vom Feldhospital getrennt. In jenem fand Lerche 150 Pestkranke; 460 Genesene lagen eine Werst entfernt in Hütten unter Quarantaine. Mehrere Aerzte waren an der Pest gestorben. Das Feldhospital in einem Zelt- und Hüttenlager unter dem Stabschirurgen Grave enthielt 800 Kranke. S. 430. Eine Beschreibung des engen, von Bergen eng eingeschlossenen Ortes, s. ebendas. S. 433.

3) Es starben sehr viele (ingens numerus) Soldaten und Aerzte. Ebendas.

barten Dörfern, auch wurden zwei Diener aus dem Gefolge des Fürsten Orlow angesteckt, die Krankheit griff jedoch nicht seuchenartig um sich [1]), und verlor für jetzt ihre traurige Wichtigkeit für Europa.

2. In Siebenbürgen.

Andere Krankheiten.

Dies sind die Vorgänge in den Ländern türkischen Gebietes während der unheilvollen Jahre von 1769 bis 1772. Es ist gewifs, dafs neben der Pest auch noch Faulfieber, das Hauptübel dieser Zeit, bösartige Wechselfieber, Durchfälle und Ruhren [2]) unter den Truppen [3]) wie unter den Eingebornen geherrscht, und vornehmlich die Reihen der Russen unablässig gelichtet haben. Doch sprechen davon die Augenzeugen, wenn auch sehr bestimmt, doch nur im Vorübergehen [4]), weil sie mit der Pest zu sehr beschäftigt waren, als dafs sie die geringeren Leiden mit Aufmerksamkeit hätten beobachten können.

Wie nun aber die Verhältnisse sich gestaltet hatten, so konnte es nicht fehlen, dafs die Pest auch in die benachbarten Reiche eindrang, und namentlich waren es Siebenbürgen, Polen und Rufsland, wel-

---

1) Orräus, p. 21.

2) Lerche sah im August 1770 einen nach Grodek bestimmten Krankentransport in Chotzim, von 1500 gröfstentheils Ruhrkranken. Dr. Timkowsky und zwei Wundärzte begleiteten sie. S. 430. — Auch aus dem Lager vor Bender wurden viele Ruhrkranke weggeschickt. Ebendas. S. 421.

3) S. oben S. 1.

4) „Nihil maius damnum attulisse maioremque fecisse stragem animadverti, quam febres putridas frequentissimas ac potissimum pestem, etc. Dolst, §. 1. p. 7. — Dolst war einer von den 30 Wundärzten, die in Berlin, Dresden und Hamburg für das russische Heer in Dienst genommen wurden. Lerche, S. 435.

che diese Geifsel auf das schmerzlichste empfanden. Ein geringer Pestausbruch in einigen Dörfern der Zembliner Gespannschaft in Ungarn kommt weniger in Betracht und wurde bald unterdrückt [1]).

Als im Mai 1770 der Wiederbeginn des Krieges bevorstand, sammelten sich ganze Züge fliehender Moldauer und Wallachen, am meisten aber wohlhabender Einwohner von Bukarest an der siebenbürgischen Gränze, um diesseits oder jenseits einen sichern Aufenthalt zu suchen. Ein Theil von ihnen blieb in den wallachischen Dörfern unterhalb des Gebirges, ein anderer lagerte unter Zelten hart an der Gränze, die übrigen warteten nach herkömmlicher Weise die gesetzmäfsige Probezeit in den Quarantaineanstalten ab. In die bei Terzburg bestehende wurden die Ankömmlinge aus Bukarest aufgenommen. Hier drohte das Uebel zuerst hereinzubrechen, denn in Rukur, dem letzten wallachischen Dorfe, wo die Fremden täglich zuströmten, starb schon in den letzten Tagen des April eine Jüdin an der Pest, und in den nächsten acht Wochen zählte man sechzig Todte. Von hier aus erstreckt sich ein bergiger Bezirk mit vier von 665 Familien bewohnten Thälern nordwärts, der, zu Kronstadt gehörig, von der österreichischen Pestgränze ausgeschlossen war, so dafs den Einwohnern freier Verkehr mit den Wallachen gestattet wurde, die denn auch hier in wachsender Anzahl Zuflucht suchten. Die ersten Pestfälle kamen in diesem Bezirk kurze Zeit später, als in Rukur vor, und als am 16. Juni die Krankheit amtlich als die Pest bezeichnet wurde [2]), war sie durch die Fremden wie durch die Unvorsich-

Ausbruch in Rukur.

---

1) Chenot, hinterlassene Schriften, S. 163.

2) Es geschah durch den Arzt Brukmann, der schon in der Pest von 1765 dem verdienstvollen Chenot mit besonne-

tigkeit der Einwohner schon so verbreitet, dafs die besten Mafsregeln der Trennung und der Vernichtung verdächtiger Gegenstände ohne Erfolg blieben. So nahm denn die Seuche in den folgenden Monaten ungehindert überhand, erreichte im September ihre äuſserste Höhe, und tödtete, bis sie im Januar 1771 völlig erlosch, von etwas mehr als 3000 Einwohnern 615. Unter diesen befanden sich 31 Fremde. 743 waren im Ganzen erkrankt, also nur 128 mit dem Leben davongekommen.

Von hieraus erreichte sie im Herbst und Winter noch drei zu Kronstadt, und sechs zu Fogaras und Nagy-Sinka gehörige Ortschaften, und nur erst im Februar 1771 gelang es, sie ganz zu beseitigen. Unterdessen war sie aber auch im Juni und August in den Gränzbezirken Háromszék, da wo die Moldau mit der Wallachei zusammenstöfst, und Csik, weiter nördlich an der Moldau, ausgebrochen, durch dieselben Ursachen veranlafst, wie in der Gegend von Terzburg und Kronstadt. In beiden Bezirken wurden von ihr fünf Orte heimgesucht, und es schien eine Zeit lang, als würde man kaum die Ansteckung bemeistern können, so viele Wege ermittelten sich, auf denen sie das Land mit zunehmender Gefahr bedrohete. Wirklich drang die Pest auch in den ersten Monaten des folgenden Jahres bis in das Herz von Siebenbürgen, nach Maros-Vásárhely vor, doch griff sie hier nicht weiter um sich, verschwand im März gänzlich, und wurde auch im Bezirk Háromszék, wo sie in dem Dorfe Bodola am längsten andauerte, um die Mitte des Mai getilgt.

---

nem Muthe zur Seite gestanden hatte. Chenot, Pest. Transylv. p. 5.

Sterblichkeit.

Ueberhaupt waren im Verlauf eines Jahres in Siebenbürgen 1645 Menschen in 18 Ortschaften an der Pest erkrankt, von diesen 1204 gestorben, und mithin nur 439 davongekommen [1]).

Beides ist auf den ersten Blick auffallend, die geringe Gesammtzahl der Pestkranken, und das Verhältniſs der Gestorbenen zu den Genesenen, das kaum gröſser vorzukommen pflegt [2]). Jene erklärt sich leicht aus den heilsamen Maſsregeln der Regierung, die mit Einsicht in das Wesen der Krankheit angeordnet, fast überall mit rühmlicher Wachsamkeit und hinreichendem Nachdruck ausgeführt wurden. Kaum ist irgendwo früher eine Pesterkrankung vorgekommen, die unter so ungünstigen Umständen ausgebrochen, durch menschliches Wirken entschiedener überwältigt und in so enge Gränzen eingeschlossen worden wäre, als diese, und offenbar haben Chenot und Brukmann, welche die Seele jener Maſsregeln waren, durch ihre muthvollen und wahrhaft menschenfreundlichen Bemühungen [3]), die von den Zeitgenossen nicht bereitwillig anerkannt wurden, Tausenden ihrer Mitbürger das Leben erhalten.

Die übergroſse Sterblichkeit der Pestkranken darf in keiner Rücksicht den Aerzten beigemessen werden. Siebenbürgische Dörfer sind den Anordnungen der Heilkunst unzugänglich, und es ist überhaupt undenk-

---

1) Genauere Nachweise giebt eine Tabelle bei Chenot.

2) 1765 waren in demselben Lande doch nur zwei Dritttheile der Pestkranken gestorben.

3) Anstatt des Verbrennens der unreinen Kleider und Betten, das die Armen zu Grunde richtet, und deshalb so oft das Verheimlichen dieser Gegenstände veranlaſst, führte Chenot das Auswässern und Waschen ein, und erreichte damit seinen Zweck noch viel sicherer. S. Schraud's Vorrede zu Chenot Pest. Transylvanic. p. 10.

bar, dafs in Pestzeiten jedem Erkrankten ärztliche Hülfe zur rechten Zeit zu Theil werde, worauf alles ankommt. Der Grund dieser Erscheinung liegt vielmehr ganz unverkennbar in der damaligen Lebensstimmung der Völker, die sich durch unzweideutige Merkmale in ganz Europa zu erkennen gab. Chenot berichtet selbst, in ganz Siebenbürgen hätten gleichzeitig mit der Pest Fleckfieber geherrscht [1]), ein Uebel, das in Mitteleuropa allgemein verbreitet, und überall die Folge einer entschiedenen Neigung zu fauligen Krankheiten war, wie aus den späteren Abschnitten dieser Darstellung erhellen wird. Leider hat dieser scharfsinnige Beobachter, auf seinen Wirkungskreis beschränkt, die Fleckfieber sammt ihren vorbereitenden Ursachen eben so wenig beachtet, wie die russischen Aerzte, es ist ihm auch nicht einmal in den Sinn gekommen, ihre Verwandtschaft mit der Pest genauer zu erforschen, wiewohl einige Wahrnehmungen von Bubonen und Speicheldrüsengeschwülsten, die von zurückgetriebenen Petechien herrühren sollten, allerdings dazu hätten auffordern können [2]) — allein so viel ist gewifs, die Pest nahm an der allgemeinen Lebensstimmung, aus der die Faulfieber hervorgingen, erheblichen Antheil, und tödtete mithin, weil diese die Heilbestrebungen am meisten vereitelte, eine gröfsere Anzahl Erkrankter, als unter anderen Verhältnissen.

Fleckfieber.

Die Bösartigkeit der Pest in Siebenbürgen gestattet einige Vermuthungen über die Gröfse des Menschenverlustes in der Moldau und Wallachei, worüber keine bestimmten Angaben, selbst nicht einmal in Be-

1) „Id morbi genus (purpura, d. h. Faulfieber mit Petechien) tum temporis per principatum longe lateque grassabatur.“ Pest. Transylvanic. p. 111.

2) Chenot, Pest. Transylvanic. p. 116. 119.

treff des russischen Heeres vorhanden sind. Der Feldherr zählt seine streitbare Mannschaft, und es liegt ihm nicht daran, dafs der Welt, die von seinen Siegen hören will, die Menge seiner Kranken und Todten bekannt werde; neue Heere treten an die Stelle der vernichteten, und wenn die Trommel zu neuen Schlachten ruft, so fragt niemand mehr nach den Begrabenen.

3. In Polen.

Die Kunde von der Pest in Polen, welche aus dieser Zeit der Zerrüttung auf uns gekommen ist, läfst bei aller Unklarheit doch deutlich erkennen, dafs diese Seuche dort ungleich gröfsere Verheerungen machte, als in Siebenbürgen, auch waren die Veranlassungen ihres Ausbruches von der Art, dafs die Ansteckung nach allen Richtungen hin verbreitet werden mufste. Dem russischen Heere wurde aller Bedarf von Anfang an auf polnischen Wagen zugeführt. Polnische Bauern gelangten auf diese Weise unter Beschwerden und Entbehrungen aller Art in das Innere der verpesteten Länder, und wurden selbst zuweilen gezwungen, Pestkranke zu fahren [1]). Niedergebeugt und erkrankt kehrten sie zurück, und verbreiteten die Seuche in ihrem unglücklichen Vaterlande, nachdem sie die meisten ihrer Gefährten am Wege begraben hatten. Noch unheilbringender wurde der Judenverkehr. Zahlreiche Schwärme dieses armseeligen Volkes wanderten hinüber, um in den russischen Lagern Kriegsbeute, und in den verpesteten Städten Kleider und Pelze einzuhandeln. Beladen mit unreiner Trödelwaare brachten

1) Orräus, p. 18.

sie die Pest in ihre elenden Wohnungen, und büfsten ihre Geldgier mit ihrem und der Ihrigen Tode. So viel über die Pest in Polen bekannt geworden ist, so soll sie, was hiernach begreiflich wird, unter den Juden zuerst ausgebrochen sein und am meisten gewüthet haben [1]), und wenn auch kein ärztlicher Augenzeuge darüber berichtet, so kann doch als gewifs angenommen werden, dafs sich in ihren fast durchgängig unreinen Körpern mehr die langwierige Pestform [2]) ausgebildet hat, und sie mehr die Träger der lange haftenden, als der schnell ergreifenden Ansteckung gewesen sind, welche, verbunden mit der eigenthümlichen Art ihres Erwerbes, dem Lande noch viel gefährlicher als diese werden mufste [3]).

Ausbruch.

Die Seuche verheerte im Verlauf des Jahres 1770 hauptsächlich die südlichen Woiwodschaften, so dafs Podolien, Wolhynien und mehr als die Hälfte von Galizien, bis nördlich über Lemberg hinaus, als ihr eigentliches Gebiet betrachtet werden können. Es sollen von ihr im Ganzen 47 Städte und 580 Dörfer ergriffen worden sein [4]); von diesen, wurde berichtet, wären 275 fast ausgestorben [5]). Zolkiew, in der Mitte von Galizien, über Lemberg, und Zaleszczyki am Dniester, an der südöstlichen Gränze dieses Landes, wenige Meilen von Chotzim entfernt, verödeten fast ganz, Międzyboż verlor 6000, Zaslaw 4000,

Menschenverlust.

1) Orräus, p. 22.

2) Pestis lenta. Orräus, p. 73. 90.

3) Vergl.: Ueber die polnischen Juden, ihre Lebensart und gewöhnlichen Krankheiten. In de la Fontaine's Abhandlungen, S. 145.

4) Chenot, hinterl. Schr. S. 163.

5) Berlinische Nachrichten, 1771 29. Jan. S. 58.

Dubno in Wolhynien 8000, Bar mit den umliegenden Dörfern 12,000 [1]), Kaminiec 1200 Einwohner [2]). Die Herrschaft Grodek in Podolien zählte allein dreizehn verpestete Dörfer, und der Gesammtverlust von Wolhynien, Podolien und dem Braclawer Palatinat wird von den Geschichtschreibern auf 200,000 [3]), und mit Einschlufs von Galizien auf 250,000 Einwohner angegeben [4]).

Abwehr. Von Anstalten zur Abwehr der Pestseuche wird hier und da gesprochen [5]), doch sind sie ohne Zweifel höchst geringfügig und unzureichend gewesen. Denn die innere Zerrüttung von Polen war in dieser Zeit gränzenlos, und es ist leicht zu begreifen, dafs ein Reich, in dessen Innerem viel schlimmere Feinde wütheten, als blofse Krankheit, in keiner Rücksicht der Aufgabe gewachsen war, der Verpestung Schranken zu setzen, wozu unter Umständen dieser Art kaum die Einsicht vielerfahrener Aerzte und die besonnene Macht wohlgeordneter Staaten ausreicht. Wirklich schickte der König Stanislaus, der der Würde seines Thrones so wenig sicher war, dafs er aus seiner eigenen Hauptstadt am 3. November 1771 von Verschworenen gefangen weggeführt wurde [6]), einen Arzt nach Zolkiew, um die Ursache und das Wesen des dortigen Sterbens zu ergründen, nachdem die Aerzte in Warschau sich beklagt hatten, dafs ihnen nur mangelhafte Nachrichten über die herrschende Krankheit zugingen [7]). De la Casa, so hiefs dieser Arzt, mochte

1) Lernet, p. 37.
2) Berlinische Nachrichten, 1771 22. Jan. S. 43.
3) Lernet, a. a. O. — 4) Chenot, a. a. O.
5) Orräus, p. 22.
6) Es waren Barer Conföderirte unter Pulawski.
7) Sie hielten d. 20. Juli 1770 eine Berathung, in der sie

nun aber die Seuche aus der Ferne beobachtet haben, oder überhaupt mit Kenntnissen über die Pest nicht ausgerüstet sein, oder es mochten Gründe der Entstellung der Wahrheit obwalten, genug er berichtete den 13. August 1770 aus Lwow, wahrscheinlich also, bevor noch Zolkiew ganz entvölkert war: „Man könne die Krankheit nicht eigentlich für die Pest erklären, wiewohl man eiternde Bubonen fast ausschliefslich für entscheidend halten müsse, auch wäre sie nicht sehr ansteckend, und die grofse Sterblichkeit des niederen Volkes hätte ihren Grund in dem weit verbreiteten Elend, wie in dem Mangel an ärztlicher Fürsorge [1]). Hat diese, eines unterrichteten Arztes unwürdige Ansicht die Richtschnur zu Mafsregeln der Abwehr gegeben, so läfst sich begreifen, wie diese beschaffen sein mufsten. Für die Hauptstadt Warschau wurden Anordnungen dieser Art nur erst am 17. October gemacht, und aufserdem liest man in Betreff von Grofspolen und Litthauen nur von feierlichen Umzügen und öffentlichen Gebeten, welche nach der Erfahrung aller Jahrhunderte mehr die Pest hätten befördern, als ihr Einhalt thun können [2]).

Preufsen und Oesterreich erklärten die Seuche in Polen ausdrücklich für die Pest, und gaben strenge Schutzverordnungen. Ankömmlinge wurden an der preufsischen Gränze sechs Wochen lang von allem Verkehr abgesondert, und diese Zeit erst zu Anfang

---

die Krankheit voreilig für ein gewöhnliches epidemisches Fieber erklärten. Wilnaer Zeitung.

1) Wilnaer Zeitung (Gazety Wileńskie) vom 4. Aug. 1770, 1. Sept. (Ausführliche Auszüge aus dieser Zeitung verdanke ich der Güte Sr. Excellenz des Wirkl. Staatsraths v. Kuczkowski in Wilna.

2) Ebendas. und Berlin. Nachrichten, 1771, 21. Jan. S. 42.

des folgenden Jahres auf achtzehn Tage beschränkt [1]). Beide Mächte besetzten überdies das ihnen benachbarte polnische Gebiet mit Truppen, und wie denn so oft die Volkskrankheiten in die Triebfedern grofser Ereignisse vielfältig verflochten sind, so ist auch hier, wahrscheinlich die fernher drohende Pest nicht ohne Antheil an der Entwickelung der Begebenheiten geblieben. Die erste Theilung von Polen geschah den 5. August 1772.

Im Uebrigen erreichte aber die Pest weder die preufsische noch die österreichische Schutzlinie, und überhaupt konnte sich niemand in Wahrheit rühmen, ihr auch nur eine Spanne Landes streitig gemacht zu haben. Alle Ursachen der Verpestung waren vorhanden: Verschleppung vergifteter Trödelwaare, an der das ganze Volk wie an einem Gewande der Dejanira hätte müssen zu Grunde gehen, und diese Verschleppung durch unreine und sieche Juden, welche das Gepräge des vierzehnten Jahrhunderts, das ihre Vorfahren aus Deutschland mit Feuer und Schwert verjagen sah [2]), bis auf diese Tage beibehalten haben, — innere Zerwürfnisse und allgemeine Gesetzlosigkeit, Verwüstung durch einheimische und fremde Horden, Hungersnoth, nasse Witterung und Ueberschwemmungen, — Faulfieber, welche der Pest die Wege bahnten, von den Conföderirten überall verbreitet [3]) — und dennoch

1) Wilnaer Zeitung vom 29. Sept. Das preufsische Edict war vom 29. August, 27. October 1770. 30. März 1771 — und sehr streng. Es verordnete eine Quarantaine von 42 Tagen, enthielt genaue Vorschriften über die Sperre, und untersagte den Verkehr mit ausländischen Juden unbedingt. S. Mylius, Novum corpus constitutionum marchicarum, Vol. IV. p. 7335. Nr. 61.

2) Der schwarze Tod. S. 52.

3) Berlinische Nachrichten, 1770, 22. März S. 187.

was erfolgte? Die Pest blieb auf Podolien, Wolhynien, die Ukraine und den östlichen Theil von Galizien beschränkt, drang, von keinem Hindernisse aufgehalten, nicht einmal nach Warschau vor, und schon im März des folgenden Jahres hörte sie für immer auf [1]). Eine tausendfältig wiederholte Erscheinung, welche eine höhere Ansicht über die Pestseuchen eröffnet, und die Behauptung der meisten Neueren, als wäre bei dem Ursprung wie bei dem Verlauf derselben einzig und allein auf Ansteckung zu achten, in ihrer ganzen Schwäche und Einseitigkeit hinstellt.

4. In Süd-Rufsland.

Noch vor der Erstürmung von Bender d. 16. September 1770, brach endlich die Pest im August 1770 in Rufsland aus, nachdem sie das südöstliche Polen schon weit und breit verheert hatte [2]). Die erste Stadt, welche sie um diese Zeit erreichte, war Kiew mit 20,000 Einwohnern, wohin sie, ungeachtet einer südlich bei Wassielkow aufgestellten Schutzlinie [3]), durch Waaren aus Podolien gekommen sein soll. Im Anfang achtete man ihrer nicht, und bestritt, wie dies fast immer zu geschehen pflegt, ihre Gegenwart. Doch ward diese bald zur furchtbaren Gewifsheit, Angst und

Kiew.

1) Berlinische Nachrichten, 1771 d. 26. Februar S. 114, d. 28. Februar S. 121, d. 14. März S. 149. — Am 15. März wurde in Kaminiec der Verkehr freigegeben. Wilnaer Zeitung vom 11. Mai 1771

2) Orräus, p. 23.

3) Schafonsky. Markus, p. 115. Dr. Poletika und ein Wundarzt Arnold führten die Aufsicht über die Quarantaine. Lerche, S. 439. Man verfuhr indessen nicht mit der gehörigen Strenge, so dafs oft Reisende schon nach drei bis zehn Tagen entlassen wurden. Ebendas. S. 446.

Bestürzung bemächtigten sich der Einwohner, und alle, die nicht durch Unvermögen zurückgehalten waren, suchten ihr Heil in übereilter Flucht, die Beamten nicht ausgenommen. Städte und Dörfer in Kleinrufsland nahmen die Fliehenden auf, und wurden sofort von der Seuche heimgesucht, die ihre Herrschaft noch in demselben Jahre bis nach Brjansk und Sävsk, auf dem halben Wege von Kiew nach Moskau ausdehnte [1]). Das Uebel wurde verschlimmert durch Panin's von Bender zurückkehrende Truppen, welche den Ausbruch der Pest in Neu-Rufsland, namentlich in den Städten Tschèrnigow, Perejàslav und Njèshin, zwischen Kiew und Sävsk, so wie in den umliegenden Dörfern veranlafsten [2]). In den Krankenhäusern des Heeres herrschte sie in diesem Gebiete überall, doch brachte sie, Kiew ausgenommen, welches 4000 seiner zurückgebliebenen Einwohner verlor [3]), dem Lande keinen erheblichen Menschenverlust, denn der folgende harte Winter beschränkte sie eben so wie in dem angränzenden Polen, so dafs sie selbst in Kiew schon im Januar erlosch, und wiewohl sie hier im Frühjahr wiederum ausbrach, doch für jetzt nicht wieder herrschend wurde.

Andere Städte.

Quarantaine.

Das Vordringen der Pest nach Norden zu hindern, scheute man unterdessen weder Aufwand noch Anstrengung. Schon im October wurden bei Bo-

1) Orräus, ebendas.

2) Schafonsky. Markus, p. 115.

3) Mertens, p. 69. — Dr. Lerche, Physicus von St. Petersburg, und Mitrofanow, Arzt des dortigen Krankenhauses, behandelten in Kiew die Pestkranken. Schafonsky. — Lerche blieb neun Monate in Kiew, und giebt sehr genaue Nachrichten über die einzelnen Vorfälle. S. 442. Mitten in der Pestzeit wurden nicht wenige Einwohner mit Gesundheitsattesten nach Moskau entlassen. S. 446.

rowsk, Serpuchow, Kaluga, Alexin, Kaschira und Kolomna Truppen aufgestellt, Quarantainen errichtet, und die Schutzlinien durch Feldwachen, Verhaue und strenge Gesetze so verstärkt, dafs jede Gefahr zu schwinden schien [1]). Allein die Seuche war nicht getilgt, und spottete dieser Anstalten — das gröfste Unheil sollte erst noch über Rufsland hereinbrechen. So wurde vor allen die Stadt Njèshin in der Ukraine der Schauplatz einer grauenvollen Verheerung. Die Pest brach hier im Sommer 1771 zum zweiten Male aus, herrschte volle fünf Monate, vom Juli bis in den November, und tödtete nach dem Bericht eines Augenzeugen 8- bis 10,000 Einwohner [2]).

Njèshin.

5. In Moskau.

Noch vor dieser Zeit erlag die alte Hauptstadt des Reiches der schrankenlosen Wuth der Seuche.

Zustand von Moskau.

Moskau im Jahr 1770 war von dem heutigen Moskau in allem Betracht weit verschieden. Ein unabsehbares Labyrinth krummer und ungepflasterter Gassen, deren sehr viele nur von einer Seite zugänglich waren, wurde von wenigen und auch nur engen Strafsen durchschnitten. Die wenigen freien Plätze waren mit Buden verbaut, und mitten in der Stadt lagen Sümpfe, die erst in neuerer Zeit ausgefüllt, oder mit Abzugsgräben versehen worden sind. Die Zahl

---

1) Mertens a. a. O. Schafonsky. — Es wurden zu diesem Dienste Garde-Officiere aus St. Petersburg unter dem General Schipow befehligt. Wundärzte, wie sie in Zeiten dieser Art aufzutreiben sind, waren in den Quarantaine-Häusern angestellt. Orräus, p. 24. Vergl. Lerche, S. 446.

2) Klint, Beobachtungen von der Pest im letzten Feldzuge der Russen wider die Türken. Bei Baldinger, Neues Magazin, Bd. II. S. 201. — Markus, p. 115.

der einstöckigen hölzernen Hütten war bedeutender, als jetzt, und diese waren am engsten und ordnunglosesten in dem nordwestlichen, ältesten Stadttheile zusammengeschoben. Für Abflufs des Wassers, oder für Reinlichkeit in den Gassen war nirgends gesorgt, Feuchtigkeit machte den Aufenthalt in den niedrigen Wohnungen unzuträglich [1]), und lagen Nebel auf der Stadt, so vermischten sie sich mit den faulen Dünsten der Moore und des stehenden Wassers in den Gräben des Kremlin. Erinnerte aber das Aeufsere der Stadt an Zustände des Mittelalters, so war die Lebensweise ihrer Bewohner nicht weniger alterthümlich. Moskau war der Wohnsitz des reichen altrussischen Adels. Asiatische Pracht herrschte in den Häusern der Grofsen, und die uralte Sitte brachte es mit sich, eben so wie auf den Landgütern, von einer unübersehbaren Dienerschaar umgeben zu sein. Wenn nun in den meisten dieser Häuser eine Anzahl von vier- bis fünfhundert schlecht gehaltenen Leibeigenen zur Erhaltung des nöthigen Glanzes erfordert wurde, so ergiebt sich, dafs diese rohe und müfsiggängerische Menschenklasse, welche die Hütten in der Nähe der steinernen Paläste bewohnte, einen vorwaltenden Theil der Bevölkerung ausmachte, und nicht wenig zur Verschlimmerung herrschender Krankheiten beitragen mufste. Die damalige Volkszahl von Moskau kann nicht genau angegeben werden, doch hat sie nach wahrscheinlichen Berechnungen 230,000 nicht überstiegen.

Ausbruch.

Der erste Ausbruch der Pest in Moskau ist in Dun-

1) Nur erst seit neunzehn Jahren hat man fortlaufende hygrometrische Beobachtungen in Moskau gemacht, und selbst in dieser kurzen Zeit stellt sich ein bedeutender Unterschied von sonst und jetzt heraus. Markus, p. 114.

Dunkel gehüllt. Es wurde erzählt, ein vornehmer Russe sei im October 1770 mit einigen gefangenen Türken von Bender zurückgekehrt, diese wären gestorben, und man habe sie heimlich begraben. Auf dies Gerücht wurde das Haus, welches die Stadt mit so grofser Gefahr bedrohete, sogleich mit Wachen umgeben, und die gewöhnliche Vorsicht so lange beobachtet, bis aller Anschein von Besorgnifs verschwunden war. Aufserdem wurden einige Reisende beschuldigt, die Ansteckung gebracht zu haben, auch vermuthete man, dafs eingeführte Wolle aus Polen und der Ukraine den Pestzunder enthalten habe. Wahrscheinlich ist es, dafs die Seuche sich auf verschiedenen Wegen in die Hauptstadt eingeschlichen hat, indessen steht es fest, dafs die Städte und Dörfer in der grofsen Landstrecke zwischen Sävsk und Moskau in dieser Zeit von allem Pestübel durchweg verschont geblieben sind [1]). Einige pestverdächtige Todesfälle im November [2]) blieben unbeachtet, aber neue Besorgnifs wurde im December rege durch das unzweifelhafte Erscheinen der Pest in dem grofsen Landkrankenhause auf den Wedenskyschen Bergen, an der Ostseite der Stadt, das gegen tausend Bewohner enthielt [3]). Ein Officier in der Nähe desselben, der von dem Heere zurückgekehrt war, erkrankte und starb plötzlich. Ein Arzt des Krankenhauses, Jewsàjewsky, der ihn behandelt hatte, wurde sofort von einem Fleckfieber ergriffen, und starb ebenfalls nach einigen Tagen. Bald darauf zeigte sich dasselbe Uebel in der von dem Krankenhause abgesonderten Wohnung der Krankenwär-

Im Landhospital.

1) Orräus, p. 24.
2) Markus, p. 116.
3) Es war das allgemeine Militairlazareth

ter [1]), welche hier mit ihren Frauen und Kindern, zusammen 30 an der Zahl, zwei an einander gelegene Zimmer inne hatten. Von dieser Gesellschaft erkrankten bis zum 20. Januar 1771, drei ausgenommen, alle, die ersten an einem anscheinend einfachen, aber äußerst mörderischen Fleckfieber, dann die folgenden mit Karbunkeln und Bubonen, und nur fünf kamen mit dem Leben davon. Schafonsky, der Oberarzt des Krankenhauses, der einen ausführlichen und genauen Bericht über die Pest in Moskau gegeben hat, erkannte die Krankheit sogleich für das was sie war, und machte dem Stadtarzt Rinder Anzeige davon. Dieser besah die Kranken, zweifelte, und entschied nichts. Hierauf wandte sich Schafonsky an den Grafen Soltikow, damaligen General-Gouverneur, und nun wurde befohlen, die Aerzte des Medicinalraths [2]) sollten sich von den Thatsachen unterrichten, und ihre Meinung aussprechen. Dies geschah am 22. December, als bereits dreizehn Kranke verschiedenen Alters und Geschlechts daniederlagen. Der Medicinalrath begab sich nicht in das Krankenhaus, sondern entschied auf den Vortrag Schafonsky's: Das Uebel sei wirklich die Pest, und man habe sogleich alle Verbindung der Stadt mit dem Krankenhaus abzuschneiden. Noch an demselben Tage wurden die nöthigen Wachen ausgestellt, und durch zweckmäßige Maßregeln erreichte man so viel, daß die Ansteckung sich nicht einmal

---

1) Der Obrist Stahl, gewesener Commandant von Chotzim, hatte in Moskau drei Soldaten seiner Begleitung abgegeben. Diese brachten, wie Lerche erzählt, die Pest unter die Krankenwärter. S. 467.

2) Es waren: Erasmus, Schafonsky, Jagelsky, Mertens, Wenjaminow, Sebelin, Skiadan, v. Asch, Kuhlmann, Pogoretzky, Lado.

innerhalb des Krankenhauses weiter verbreitete, in dem die Verpesteten gepflegt wurden. Gewifs war dieser Erfolg um so bedeutender, da die feuchte Herbstwitterung, welche die Pest begünstigte, bis zu Ende des Jahres anhielt, und die Winterkälte erst mit dem Januar eintrat [1]). Die Sperre wurde bis zum 1. März fortgesetzt, und das hölzerne Haus der Krankenwärter sammt allen verdächtigen Gegenständen verbrannt.

Die Pestleugner.

Die Stadt war jetzt wieder beruhigt, und wie denn die Todesfurcht bei dem grofsen Haufen in Leichtsinn und Rohheit übergeht, so spottete man der Aerzte, und überhäufte sie mit bitteren Vorwürfen, dafs sie eine gewöhnliche Krankheit ohne allen Grund mit einem so furchtbaren Namen bezeichnet hätten. Hierzu trug nicht wenig der Eigensinn und die Kurzsichtigkeit des Stadtarztes Rinder bei, der ungeachtet der Pestbeulen und Carbunkeln, die er vor Augen gehabt hatte, und der entsetzlichen Ansteckung, deren Zeuge er gewesen war, das Bild der Pest, das er sich entworfen, in dem Hause der Krankenwärter nicht bestätigt fand, und mit anhaltender Hartnäckigkeit behauptete, das dortige Fleckfieber sei nicht die Pest [2]). Sein Beispiel steckte noch einige andere Aerzte an, wie namentlich Skiadan und Kuhlmann, und weckte den Scharfsinn vieler Wundärzte und vorlauter Einwohner aller Stände, die selbst noch später das Dasein der Pest bestritten, als das Sterben schon allgemein, und die Stadt mit Leichengeruch erfüllt war, wodurch die nöthigsten Anordnungen vereitelt wurden. Es kam so weit, dafs der Senat einen Ukas druk-

1) Mertens, p. 71.

2) Er blieb dabei noch am 27. Januar in einem Bericht an die Behörden. Markus, p. 116.

ken und im Lande verbreiten liefs, die Krankheit in Moskau sei nicht die Pest, und man solle das Volk nicht weiter damit erschrecken [1]). Man sieht hieraus, wie das Gemeinwohl durch die Unwissenheit ärztlicher Beamten in der historischen Pathologie gefährdet werden kann. Dafs die entschiedenste Pest nicht bei den ersten Kranken alle ihre Erscheinungen entwickelt, sondern sich hinter trügliche, selbst gutartige Formen versteckt, und gewöhnlich in der Gestalt eines unverdächtig scheinenden Fleckfiebers auftritt, ist eine uralte, tausendfältig wiederholte Erfahrung, über welche die Denkmäler der Vorzeit unzweifelhafte Auskunft geben. Der Stadtarzt Rinder und die übrigen Pestleugner konnten nicht einmal das bekannte Beispiel von Mercurialis und Capivacci zu ihrer Entschuldigung anführen, die eine in Venedig im Jahr 1576 ausbrechende Pest zum Verderben vieler Tausende ihrer Mitmenschen verkannten [2]). Denn noch die letzte Pestseuche in der Ukraine in dem Jahre 1738 und 1739, die jedem russischen Arzt hätte müssen bekannt sein, war auf dieselbe Weise wie die Pest in Moskau auf-

---

1) Lerche, S. 468.

2) Die Verhältnisse waren durchaus so wie in Moskau, und der Streit der Aerzte über das vermeintliche Petechialfieber verhüllte dem Senate die Wahrheit. Man liefs die beiden weltberühmten Männer von Padua mit vielem Gepränge kommen. Sie untersuchten die Kranken, hörten die Aerzte, und entschieden, die herrschende Krankheit sei nicht die Pest, sie würden sie mit ihren Arzneien bald beseitigen. Das ganze Volk war aufser sich vor Freude, aller Verkehr wurde freigegeben, und keine Ehre schien zu grofs, um sie nicht den gepriesenen Rettern des Vaterlandes zu erweisen. Allein nach einigen Tagen war der Ausbruch der entfesselten Pest nicht mehr zu bestreiten, und es starben daran im Verlauf eines Jahres gegen 100,000 Menschen. Ramazzini Oratio: „Theoricae medicinae nullum jus esse, ut supra practicam dominatum affectet.“ Opera, T. II. p. 235.

getreten, und **Schreiber's** treffliche Bearbeitung derselben, die erst 1750 erschienen war, beginnt mit der naturgemäfsen Würdigung jener Fieberformen [1]). Wufste man aber von **Schreiber's** Abhandlung nichts, wie es allerdings den Anschein hat, weil man sich nur auf eine alte Pestverordnung des Grofsfürsten **Alexey Michailowitsch** vom Jahr 1654 bezog [2]), so ist die Schuld der ärztlichen Beamten um so gröfser. Ein gebildeter Arzt soll von der Entwickelung der Krankheiten in der Zeit Kenntnifs haben, und sich nicht auf die Bedürfnisse seines täglichen, oft so ärmlichen Wirkens beschränken.

Unterdessen glimmte der Funke des Uebels bei aller Sorglosigkeit der Einwohner im Verborgenen. Es ist gewifs, dafs nicht nur einzelne Pestfälle im Januar und Februar verheimlicht wurden, sondern dafs selbst die Seuche unentdeckt in der kaiserlichen Tuchmacherei an der steinernen Brücke ausgebrochen war, einer Anstalt, die in der ungesundesten Gegend gelegen [3]), an dreitausend Arbeiter beschäftigte. Die sichere Kunde hiervon verlautete erst am 9. März, nachdem schon seit länger als acht Wochen 130 Menschen an unzweifelhafter Pest verstorben und heimlich begraben worden waren [4]). Diese Verheimlichung aber

In der Tuchmacherei

---

1) „Ingruerunt febres acutae multae, variae, denique petechiales. — Nunc comitabantur morbum signa externa, nunc abfuerunt. Erant autem illa: bubones, cum inguinum, tum rariores axillarum, et paucis parotides, carbunculi atque petechiae". p. 5.

2) **Schafonsky**, zu Anfang.

3) Am rechten Ufer der **Moskwa**, südlich vom Kremlin, auf der feuchten Insel, welche dieser Flufs mit einem Kanal bildet. Hier waren auch im Jahr 1830 die meisten Cholerakranken. **Markus**, p. 10.

4) Es ermittelte sich, dafs auf dem Wege von dem Kran-

wurde um so gefährlicher, da sehr viele Arbeiter nicht in der Anstalt selbst wohnten, und mit den Einwohnern in beständigem Verkehr lebten, wie denn auch vom Tage der Bekanntwerdung des verborgenen Unheils an, die Pestfälle sich hier und dort mehrten, und die traurige Gewifsheit sich ergab, dafs die Stadt nicht mehr vor einem grofsen Sterben zu bewahren sei. Es wurde zwar ein Arzt (Jagelsky) mit der Untersuchung der Thatsachen beauftragt, und von diesem jeder Zweifel an dem wirklichen Ausbruch der Pest sogleich beseitigt, allein die Mafsregeln, die noch hätten heilsam sein können, waren bei der grofsen Anzahl halsstarrig widerstrebender Menschen entweder unausführbar, oder von Anfang an durch das Vorgefallene schon vereitelt.

Eine allgemeine Versammlung der Aerzte, die auf Befehl des Grafen Soltikow gehalten wurde, erwählte fünf Mitglieder des Medicinalraths [1]), die sich zur Besichtigung der Kranken an Ort und Stelle verfügen sollten. Diese fanden am 11. März 8 Leichen und 21 Pestkranke, und stimmten zwar ungeachtet verschiedener Ansichten über die Krankheit [2]) für die Sperre, deren Nothwendigkeit in die Augen fiel, al-

---

kenhause nach der Tuchmacherei in der Zwischenzeit die Pest in zwei Häusern verheimlicht worden war, und in beiden sämmtliche Einwohner getödtet hatte, bis auf eine Frau, die aus dem zweiten Hause in der Strafse Pokrofka kommend, von einer Arbeiterfamilie in der Tuchmacherei heimlich aufgenommen wurde. Sie war bereits erkrankt, starb einige Tage nach ihrer Ankunft, und nach ihr die ganze Familie, bei der sie Zuflucht gefunden. Markus, p. 119.

1) Erasmus, Skiadan, Pogoretzky, Jagelsky und Schafonsky.

2) Die Erklärung lautete: „Die Krankheit sei faulig, ansteckend, höchst gefährlich, und in Betracht ihrer Zufälle, so

lein man kam mit allen Anordnungen zu spät. In keines Menschen Macht hätte es gestanden, die Folgen der nun einmal begangenen Fehler noch jetzt abzuwenden. Indessen that man, was noch geschehen konnte. Alle pestkranken Tucharbeiter wurden mit ihren Familien in das St. Nikolaus-Kloster in Ugrèsch gebracht [1]), damit durch ihre weite Entfernung von der Stadt neue Ansteckungen um so besser vermieden werden könnten. Die noch gesunden brachte man in zwei leere Gebäude in den entferntesten Stadtvierteln [2]) unter, und trennte sie durch Wachen von der Gemeinschaft mit den übrigen Einwohnern. Allein man hatte in den ersten Tagen nur 730 Kranke und Gesunde nach diesen drei Orten schicken können, die übrigen 1770 hatten sich durch die Flucht aller Bewachung zu entziehen gewufst [3]), und hielten sich in allen Theilen der Stadt verborgen, so dafs die ganze, anscheinend so durchgreifende Mafsregel die schnelle Verbreitung der Pest recht eigentlich beförderte, und die gleichzeitige Schliefsung der Tuchmacherei an der steinernen Brücke ganz überflüssig wurde. Vielleicht wäre es besser gewesen, dies grofse Gebäude, anstatt es zu leeren, mit Wachen zu umgeben, und nur die Kranken und Verdächtigen aus ihm zu entfernen, im Innern aber die üblichen Anordnungen eintreten zu lassen, deren Ausführbarkeit nach

Ugrèsch.

---

wie gewisser Umstände der Pest sehr ähnlich". Orräus, p. 26. Man sieht also, dafs Jagelsky und Schafonsky überstimmt wurden.

1) Ugrèsch liegt 15 Werst weit von Moskau. Lerche, S. 468. Der Arzt Markgraf behandelte die Pestkranken in diesem Kloster. Schafonsky.

2) Taganskaya südöstlich, und Mestchanskaya nördlich. Markus p. 120.

3) Markus, p. 120.

den Vorgängen im Krankenhause auf den Wedensky-schen Anhöhen hätte einleuchten können.

Mafsregeln.

Alsbald wurde nun auch der Gebrauch der öffentlichen Bäder untersagt, und den Einwohnern befohlen, von jeder verdächtigen Erkrankung, so wie von jedem Todesfall Anzeige zu machen, was begreiflich unterblieb, weil man kein Mittel hatte, diesem Befehle Nachdruck zu geben. Aerzte und Wundärzte wurden angestellt, um die nöthigen Besichtigungen vorzunehmen [1]), und die hülflosen Kranken zu behandeln; allein dies alles geschah ohne die nöthige Ordnung, die Verwirrung nahm mit jedem Tage zu, und die Oberbehörde, rathlos über das, was geschehen sollte, forderte sogar die Aerzte auf, ihre Meinungen und Vorschläge zur Förderung des Gemeinwohls dem Senate mitzutheilen. Diese Mafsregel hat noch in keiner Volkskrankheit zum Ziele geführt, sondern immer nur bewirkt, dafs die Rathschläge der Einsichtsvollen, die unter allen Umständen die Minderzahl ausmachen, durch das Geschrei der Mittelmäfsigen vereitelt werden.

Unterdessen geschah, was vorauszusehen war. Pestkranke und Leichen mit unzweifelhaften Merkmalen der Pest fanden sich nicht nur in vielen Häusern, sondern auch auf den Strafsen, und namentlich gelang es zwei Aerzten von unermüdlichem Eifer (Schafonsky und Jagelsky) fast überall zu beweisen, dafs die Ansteckung von entflohenen Tucharbeitern ausgegangen war. Je näher indessen die Gefahr jedem Einwohner gerückt war, um so mehr brach die Rohheit der Gesinnung in allen Ständen durch. Man wollte durchaus nichts von der Pest hören, versäumte

1) Der Medicinalrath gab hierüber eine kleine Schrift in lateinischer Sprache heraus. Schafonsky.

geflissentlich jede heilsame Vorsicht in der Lebensweise, und betrachtete diejenigen, die den wahren Namen der Krankheit aussprachen, wie eine Art Aufwiegler oder Störer der öffentlichen Ruhe. Es fehlte auch nicht an geschäftigen Aerzten, die dem grofsen Haufen durch beistimmende Versicherungen schmeichelten, ja einige von ihnen vergafsen sich so weit, dafs sie nach St. Petersburg an einflufsreiche Grofse berichteten, an die Gegenwart der Pest sei nicht zu denken, man habe die Stadt voreilig und ohne Noth beunruhigt; wodurch die verderbliche Parthei der Pestleugner einen mächtigen Rückhalt erhielt. Endlich am 18. März benutzte der Graf Soltikow die Anwesenheit des nach St. Petersburg zurückkehrenden Orräus, um sich über den Zustand der Dinge Gewifsheit zu verschaffen. Dieser begab sich mit Schafonsky und dem Oberarzte Grave, der in Chotzim Dienste geleistet hatte [1]), nach Ugrèsch, untersuchte die dortigen Pestkranken, und liefs sich durch die härtesten Schmähungen der Einwohner nicht abhalten, seine Ueberzeugung auszusprechen. Hierauf, und nachdem auch eine Versammlung von Aerzten am 26sten März [2]), mit Ausnahme von Kuhlmann und Skiadan, die noch immer hartnäckig widersprachen, die Krankheit für die Pest erklärt hatte, verliefs ein gro-

Orräus.

1) S. S. 17. Anm. 4.

2) Schafonsky sagt am 18. März, es ist indessen nicht denkbar, dafs eine grofse ärztliche Berathung, die nach zeitraubenden Vorbereitungen und mit langem Streit wahrscheinlich doch den gröfsten Theil des Tages erforderte, mit der Untersuchung der Kranken in dem funfzehn Werst entfernten Nikolauskloster in Ugrèsch, durch Orräus, Schafonsky und Grave, an einem Tage stattgefunden haben sollte. Aus diesem Grunde halte ich die Angabe von Orräus für die richtigere.

ſser Theil des Adels die Stadt [1]) und von nun an wurden auf Befehl der Kaiserin durchgreifende Verordnungen gegeben.

Für die ganze Pestangelegenheit ward zunächst eine eigene Verwaltung angeordnet, unter dem Vorsitze des Senators Jeropkin, eines edlen Mannes, der unerschütterliche Kraft mit Milde zu verbinden wuſste, und während dieser ganzen Trauerzeit seinem schweren Amte mit Einsicht und Würde vorstand. Er ernannte sofort für die vierzehn Stadtbezirke die nöthigen Beamten, und für jeden einen Arzt oder Wundarzt, sorgte für die Unterweisung des Volkes, das bei jeder Veranlassung ungläubig und hartnäckig widerstrebte, und lieſs für die Vorbauung wie für die Behandlung der Pest allgemeine Vorschriften ausarbeiten [2]). Auf den Inhalt dieser Vorschriften kommt es hier weniger an, denn sie wurden fast nirgends ausgeführt, und es war mithin gleichgültig, ob sie von einem Sydenham oder einem gewöhnlichen Wundarzt herrührten. Ein roher und miſstrauischer Volkshaufe kennt überhaupt nur die Regel seiner Vorurtheile, seines Aberglaubens und seines Eigensinns, guter Rath ist für ihn vergeblich, abgesehen davon, daſs diejenigen, die ihn ertheilen können, in Zeiten dieser Art sehr selten sind, oder nicht gehört werden.

Anordnungen.

Sehr zweckmäſsig war die angeordnete Zählung

---

1) Es soll überhaupt nur ein Viertheil der Einwohner zurückgeblieben sein. Lerche, S. 458.

2) Zweckmäſsig war die Verordnung des Brechmittels aus Ipecacuanha in den ersten Tagen. Darauf sollte Chinarinde, säuerliches Getränk, Schwefelsäure, Fliedermuſs u. s. w. folgen. Die örtliche Behandlung wie gewöhnlich. — Im August wurden dem General Jeropkin sieben Bezirke abgenommen, und dem Senator Sabakin übergeben. Lerche, S. 457.

der Erkrankungen und der Todesfälle, wenn sie auch nur eine mangelhafte Uebersicht gewähren konnte, denn die Einwohner gewöhnten sich schwer an den damit verbundenen Zwang, und Todtenlisten hatte man in Moskau bis dahin überhaupt noch nie geführt. Wunderlich aber klingt das Verbot der Leichenöffnungen während der Pestzeit, gleichviel welche Krankheit den Tod veranlafst habe, welches Erasmus, der Anatom an der Hochschule, durchzusetzen wufste [1]). Hatten doch selbst die Aerzte in Constantinopel, während der Justinianischen Pest (542) ihre Wifsbegierde durch Zergliederung der Pestbeulen befriedigt [2]) — in Moskau sollte zwölf Jahrhunderte später diese Quelle der Erkenntnifs verschlossen bleiben.

Die schwierigste Aufgabe blieb immer, die Kranken wie die Verdächtigen unschädlich zu machen, ob aber der Weg, den man einschlug, zu diesem Ziele führen konnte, hätte schon zu Anfang bezweifelt werden können. Die Tucharbeiter, die irgend aufzufinden waren, wurden am 26. März in das Simonowsche, das Pokrowsche und das Danilowsche Kloster, welche dicht an der südöstlichen Stadtgränze lagen, eingeschlossen. Es wurde befohlen, alle Pestkranke ohne Ausnahme in die Krankenhäuser, und ihre Angehörigen in die Quarantaine-Anstalten zu bringen, weil die Beschränktheit der Wohnungen und die Lebensweise der niedern Volksklasse eine rasche Zunahme der Ansteckung befürchten liefs. Sei es nun aber, dafs die Rohheit der Unterbeamten vieles Unziemliche herbeiführte, oder dafs man sich einem har-

Hospitalzwang.

1) Markus, p. 122.

2) Procop. de Bello Persico, L. II. c. 22.

ten Zwange überhaupt nicht fügen wollte, oder ihn für unnöthig hielt, weil viele Chirurgen, die als Freunde des Volkes auftraten, und einige Aerzte das Dasein der Pest leugneten — genug die gegebene Verordnung erregte allgemeinen Widerwillen, und die gewaltsame Trennung der Kranken von den Ihrigen — wenige oder gar keine wurden wiedergesehen — so wie die Vertreibung der Gesunden von ihrem Heerde erschien als eine unerhörte Grausamkeit, der man sich auf alle Weise entziehen müfste. Die Folge war eine fast durchgängige Verheimlichung der Kranken, der die furchtbare Zunahme der Seuche in den folgenden Monaten zum gröfsten Theil zugeschrieben werden mufs. Ob es bei dem damaligen Zustande von Moskau irgend ein Mittel gab, das Vertrauen der aufgeregten, an sich gutmüthigen Volksmasse zu gewinnen, mag dahingestellt bleiben, aber gewifs ist es, dafs ohne dies Vertrauen die besten Mafsregeln in Volkskrankheiten unwirksam bleiben, und dafs die rohe Gewalt, die nur gegen entschiedene Uebelthäter, nicht aber gegen Geängstigte und Trauernde angewandt werden sollte, von allen Mitteln das Wenigste ausrichtet. Irgend gemifsbraucht oder nur voreilig angewandt, verschlimmert sie unter allen Verhältnissen den Zustand einer verpesteten Stadt, und viele von denen, die aus Liebe zu den Ihrigen Leib und Leben aufopfern, werden durch sie zur Widersetzlichkeit gegen heilsame Anordnungen herausgefordert.

April. Im April nahm die tägliche Sterblichkeit von durchschnittlich 12 schon auf 37 zu [1]); im Ganzen starben während dieses Monats 778, und von diesen ohne Zweifel die meisten an der Pest, wiewohl nur

---

1) Schafonsky.

äufserst wenige Pestkranke gemeldet worden waren. Der Mai verlief unter den obwaltenden Umständen ziemlich günstig. Es starben im Ganzen nur 878, und selbst in dem Simonowschen und Danilowschen Kloster minderte sich die Todtenzahl beträchtlich. Darüber entstand ein grofses Frohlocken, und als man erst im Juni viele von den eingeschlossenen Arbeitern aus den Quarantaine-Anstalten entlassen, und die öffentlichen Bäder wieder öffnen sah, so hielten die Widerspenstigen ihre Behauptung, die Pest sei gar nicht vorhanden, für bestätigt, und überliefsen sich von neuem der gefährlichsten Sorglosigkeit. Indessen war die Zunahme der Seuche offenbar, denn es starben täglich, wiewohl die Einwohnerzahl durch Auswanderung sich fortwährend verminderte, zwischen 27 und 75, und im Ganzen 1099.

Mai.

Juni.

Im Juli stieg die Todtenzahl auf 1708, und die düsteren Merkmale der Verpestung traten immer greller und entsetzlicher hervor. In den Vorstädten Preobrajènskoy, Semènowskoy und Pokròwskoy verödeten viele Häuser, die Gerichtshöfe wie die Werkstätten wurden geschlossen, und als die Unterbeamten, Soldaten, Krankenwärter und Todtengräber, die in ihrem Unglauben an die Gefahr der Ansteckung zu keiner Art von Vorsicht hatten überredet werden können, in ganzen Schaaren dahingestorben waren, so blieb nichts weiter übrig, als die Uebelthäter aus den Gefängnissen zu den gefährlichsten Verrichtungen zu verwenden, damit nur das Nöthigste geschehen, und vor allem die Leichen entfernt werden konnten. Eine traurige Erinnerung an Marseille, wo man vor funfzig Jahren ebenfalls die Gefängnisse hatte öffnen müssen! Den Sträflingen versprach man die Freiheit, und den arbeitlosen Handwerkern, die sich zu denselben Dien-

Juli.

sten bereitwillig finden liefsen, ansehnliche Belohnungen. Aufserdem verpflichtete man aber auch die Einwohner, wenn keine Todtengräber zur Hand wären, die Bestattung ihrer Verstorbenen auf dem Pestkirchhofe selbst zu besorgen, und schickte dann die Hinterbliebenen bei ihrer Rückkehr in die Quarantaine-Anstalten. Auch diese Einrichtung begünstigte begreiflich die Verheimlichung der Todesfälle [1]).

Im Nikolauskloster zu Ugrèsch, wo zu Ende des vorigen Monats nur 20 Pestkranke lagen — der Wundarzt Samoilowitz hatte ihre Behandlung übernommen — mehrte sich die Krankenzahl bald auf 200, so dafs man sich genöthigt sah, das näher gelegene Simonowsche Kloster am südöstlichen Ende der Stadt in ein Pesthaus umzuwandeln. Hier fand Samoilowitz in den letzten Tagen des Juli über tausend Kranke von einem Wärter bedient, nachdem die übrigen und alle Unterwundärzte kurz zuvor von der Pest weggerafft worden waren [2]). Diese einfache Thatsache giebt eine Vorstellung von dem Zustande der Krankenhäuser und der dürftigen Pflege, die den Pestkranken angedeihen konnte, während es überall an Händen fehlte, und der Eifer der wenigen Aerzte, die sich mit Hingebung ihrem Berufe widmeten, über das Mafs menschlicher Kräfte in Anspruch genommen wurde. Erkrankten Einwohnern der höheren Klasse erlaubte man jetzt in ihren Wohnungen zu bleiben, und bei der Ueberfüllung der Krankenhäuser bestimmte man das Danilowsche Kloster zur Aufnahme der Genesenden, die noch an äufseren Schäden litten, einige gröfsere Gebäude wurden zu Quarantaine-Anstalten eingerichtet, und bei dem Man-

1) Schafonsky. — 2) Mémoire, p. 60.

gel an Raum war man selbst genöthigt, Zelte zu demselben Zweck an geeigneten Orten aufzuschlagen.

Unterdessen blieb der Unglaube des Volkes an das Dasein der Pest unerschüttert, und bei zunehmendem Widerwillen gegen jede Art von ärztlicher Hülfe verliefs man sich durchaus nur auf die hergebrachten Hausmittel und die Eingebungen des Aberglaubens. Die Krankheit, sagte man, sei eine Strafe für die Sünden der Einwohner, kein Arzt könne dagegen etwas ausrichten, die ganze Luft sei verdorben und vergiftet, — wer wolle sie reinigen! Was man von Ansteckung durch Berühren der Kranken, oder wohl selbst ihrer Betten und Kleider spräche, sei nichts als thörichtes Geschwätz, zur Plage des Volkes ausgedacht. Ohne alle Scheu pflegte man also die Pestkranken, als litten sie an einem gewöhnlichen Fieber, versäumte keinen der gewöhnlichen Gebräuche bei der Bestattung der Verstorbenen, begrub diese, um unentdeckt zu bleiben, in den Kellern, oder auf den Höfen, versteckte sie sogar auf den Böden, theilte sich in ihren Nachlafs, verkaufte verpestete Kleider und Betten, und waren dann ganze Häuser ausgestorben, so fanden sich sogleich Diebe, welche die zurückgelassenen Habseligkeiten unter den Leichen hervorzogen, um sie an bethörte Käufer zu verhandeln. Dies konnte bei dem Mangel an zuverlässiger Mannschaft auf keine Weise verhindert werden. Nicht minder nachtheilig aber wirkte der Wahn, der schon bei dem Heere in Jassy viel Unheil verbreitet hatte, man könne sich, wenn man erkrankt wäre, noch dadurch retten, dafs man irgend etwas werthvolles, sei es Geld, oder Schmuck, oder Kleidungsstücke, auf die Strafse hinauswürfe, weil dann die Krankheit auf den Finder überginge. Dies geschah so allgemein, dafs in der Folge Beamte be-

auftragt werden mufsten, geopferte Gegenstände dieser Art mit der nöthigen Vorsicht überall aufzusammeln, und zu verbrennen, oder sonst unschädlich zu machen [1]).

An zeitige Anmeldung der Kranken war bei dieser heillosen Verblendung des Volkes eben so wenig zu denken, als an die Ausführung irgend einer andern Mafsregel, wo nicht die geringe Macht der Behörden oder die Vernunft der Minderzahl der Einwohner zu Hülfe kam. So drohte denn im August die Seuche alle Schranken zu überschreiten. Es starben, die heimlich Begrabenen ungerechnet, 7268, und von diesen kaum der achte Theil (845) in den Krankenhäusern. Mit der steigenden Todtenzahl minderte sich aller bürgerliche Verkehr, und bei der fortdauernden Auswanderung der Reichen verödeten die sonst so lebhaften Strafsen der alten Hauptstadt. Das Haus des Senators Jeropkin blieb bei dem täglichen Andrange Dienstthuender und Hülfe Suchender nicht verschont. Viele seiner Beamten und Soldaten, und sieben seiner eigenen Diener wurden von der Pest weggerafft. Doch mufs auch bemerkt werden, dafs nicht wenige Einwohner durch gewissenhafte Befolgung der Vorschriften ihre Häuser zu schützen wufsten, und dafs namentlich in dem kaiserlichen Findelhause, das gegen tausend Bewohner enthielt, nicht ein einziger Pestfall vorgekommen ist [2]). Zu Ende des Monats starben in-

August.

1) Orräus, p. 37.

2) Diese Anstalt stand unter der Oberleitung eines deutschen Arztes, C. v. Mertens, der nach Wien zurückgekehrt, sieben Jahre später eine Beschreibung der Pest in Moskau herausgab. Mertens scheint an den Arbeiten und Beschwerden der Moskauer Aerzte nur geringen Antheil genommen zu haben denn er wird nur bei allgemeinen Berathungen genannt, so dafs

indessen schon täglich über vierhundert, und wie es denn nun immer einleuchtender wurde, wie nöthig es sei, die Ursachen der Verpestung mindestens zu beschränken, da es niemandem mehr in den Sinn kommen konnte, sie ganz zu beseitigen, so wurde jetzt der Handel mit allen verdächtigen Gegenständen durchweg verboten, und bei dem Verkauf der Lebensmittel die Reinigung des Geldes mit Essig befohlen, den man zum öftern Waschen des Gesichts und der Hände den Armen umsonst spendete. Doch wurde mit Anordnungen dieser Art begreiflich fast nichts ausgerichtet, und man mufste die niederschlagende Ueberzeugung gewinnen, dafs das angewandte Hauptmittel der Sperre und Absonderung nicht nur seinen Zweck verfehlt, sondern den Zustand der Stadt offenbar verschlimmert hatte.

Unter bangen Erwartungen begann nun der unheilvolle September, und bedrohete die Stadt schon in den ersten Tagen mit dem äufsersten Verderben, während alle Ungunst des Himmels das Wüthen der Seuche vermehrte. Schon im Winter war die Witterung veränderlich gewesen. Unbeständiger Frost hatte mit Regen und Nebel abgewechselt, und ein unfreundliches Frühjahr wieder nur Nebel und Nässe gebracht. Mit Grund kann diesem schädlichsten aller äufseren Einflüsse ein wesentlicher Antheil an dem Wiederausbruche der Pest in dem feuchtesten und unzuträglichsten Stadttheile zugeschrieben werden, wie es denn auch keinen Zweifel leidet, dafs die Verpestung durch die grofsentheils heiteren Tage im Mai und Juni Ein-

September.

Witterung.

die Behauptung von Samoilowitz, der ihm freilich an Bildung weit nachsteht, er habe gar keine Pestkranken besucht, doch einiges für sich zu haben scheint.

halt geschah. Im Juli und August zogen beständig wieder graue Regen- und Nebelwolken über die Stadt, so dafs die Verbreitung der Seuche auch durch die Luftbeschaffenheit unaufhaltsam befördert wurde, abgesehen davon, dafs die Hinderung des Verkehrs in den ungepflasterten Nebengassen die Ausführung der Verordnungen immer beschwerlicher machte. Im September und October flofs aber der Regen Tag für Tag in Strömen, es weheten anhaltende feuchtwarme Südwinde, bei beständig niedrigem Barometerstande, und selbst der Nordwind vermochte nicht, wenn er sich zwischendurch einstellte, die Nebel zu verjagen, die sich weithin über das Land gelagert hatten. Brach die Sonne dann und wann durch, wie in den ersten Tagen des November, so erschien sie doch immer mit einem Hofe umgeben, das Abendroth zeigte sich in ungewöhnlicher Färbung, und erschienen die Wolken am Tage zuweilen dünn und weifs, so verdichteten sie sich doch immer wieder bei Sonnenuntergang, genug der Dunstkreis war mit Wasser überladen, und welche Folgen die anhaltende Feuchtigkeit dieses Jahres auch im übrigen Europa hervorbrachte, wird sich aus dieser Untersuchung weiterhin ergeben [1]).

Es starben im September täglich über 600 bis 1000 Einwohner, im Ganzen 21,401, und von diesen nur 1640 in den Krankenhäusern. Verheimlicht wurden sehr viele Todesfälle, denn jeder that, wenn kein Zwang ihn nöthigte, was ihm beliebte, und die bürgerliche Ordnung ging bei der Zunahme erwerbloser Armen ihrer Auflösung entgegen. Unsicherheit und Werthlosigkeit des Lebens haben jederzeit diese Folge, und den verzweifelnden rohen Haufen lockt die Ge-

---

1) Orräus, p. 45.

legenheit zu Uebelthaten. Dumpfe Gährung der Gemüther war schon längst bemerkt worden, doch war man noch immer den Ausbrüchen wilder Leidenschaft zuvorgekommen, endlich aber, den 16ten September, hörte man den Ruf zum Aufruhr. Wilde Volkshaufen durchzogen die Strafsen, mit dem Vorsatz, die Aerzte und die Geistlichen, die vermeintlichen Anstifter alles Unheils zu tödten. Wirklich wurde auch der Metropolit Ambrosius Kamensky [1]) ermordet, ein würdiger Mann, der immer zur Ordnung und Folgsamkeit aufgefordert hatte, und viele Wohlthäter des Volkes gemifshandelt.

Aufruhr.

Die nächste Veranlassung gab ein geringfügiger Vorfall, der um so leichter die Leidenschaften entflammte, weil das Volk seinen Glauben verletzt wähnte. Es sollte durch das Marienbild an der warwarischen Pforte des Kreml [2]) ein Wunder an einem Gelähmten geschehen sein. Der Genesene, ein Kaufmann, erzählte von einem Traumgesicht, die Mutter Gottes habe sich wegen geringer Verehrung beklagt, und verheifsen die Pest zu tilgen. Das Volk wallfahrtete sogleich nach der warwarischen Pforte, schmückte das Bild mit Blumen und Geschmeide, und brachte Geschenke. Endlose Umzüge wurden veranstaltet, und nach jedem wüthete die Pest ärger als zuvor. Man wollte die Todtenmahle und die unterbliebenen kirchlichen Gebräuche bei den Kranken wieder einführen; die Todten sollten durchaus wieder innerhalb der Stadt

---

1) Erzbischoff von Moskau und Kaluga. Schafonsky, §. 68. S. 95. — Markus, p. 127.

2) Es sind in Rufsland nicht selten Marienbilder über Pforten ausgestellt, und kleine kapellenartige Räume, zur Verrichtung der Andacht in der Nähe. Das hier in Rede stehende ist ein wunderthätiges.

begraben werden, die Vernachlässigung heiliger Handlungen sei Gott offenbar mifsfällig, und menschliche Hülfe, um seiner Strafe zu entgehen, frevelhaft. Der Zorn des Himmels könne überhaupt nur durch Verachtung aller unnützen Rathschläge und feierlichen Gottesdienst wieder versöhnt werden.

Der Metropolit wollte am 15. September, dem Unwesen zu steuern, das Marienbild sammt dem Opferkasten in Verwahrung nehmen lassen. Allein die fünf abgeschickten Soldaten — mehr hatte ihm der General Jeropkin nicht bewilligt — wurden zurückgeschlagen, und Ambrosius als Ketzer verwünscht. Man zog die Sturmglocke: viel Volks strömte herbei, am meisten Fabrikarbeiter und Leibeigene aus vornehmen Häusern, die Aufrührer erhitzten sich unter einander mehr und mehr, sie suchten den Erzpriester Ambrosius, fanden ihn am andern Morgen im Donskischen Kloster, und erstachen ihn mit Messern. Hierauf stürmten sie nach dem Danilowschen Kloster am Südende der Stadt, mifshandelten den Wundarzt Samoilowitz [1]), der kürzlich erst von der Pest genesen war, befreiten die Eingeschlossenen aus der nah gelegenen Quarantaine am Serpuchowschen Thor, eilten zurück nach dem Kreml, um an der Plünderung des bischöfflichen Palastes Theil zu nehmen [2]), und während hier die ungebändigte Rohheit hauste, verbreitete sich Furcht und Schrecken durch die ganze Stadt. Die Entfernung vergröfserte die vernommenen Drohungen, und so begaben sich nicht nur die mei-

1) Dessen Mémoire p. 61.

2) Es wurden noch einige andere Häuser geplündert, wie das von Mertens, der sich nach dem Findelhause zurückgezogen hatte.

sten Aerzte, denen die Aufrührer den Tod geschworen [1]), sondern auch selbst viele Oberbeamte [2]) pflichtvergessen auf die Flucht. So verging der 16. September unter Plünderung und Toben des trunkenen zügellosen Haufens. Endlich Abends zog der General Jeropkin, der einzige pflichttreue und besonnene Führer, mit nur 150 Mann zu Pferde [3]) und zwei Kanonen den Aufrührern entgegen, liefs mit Kartätschen unter sie schiefsen, tödtete bei hartnäckiger Gegenwehr über 250, und nahm noch mehr gefangen. Das Gefecht dauerte bis Mitternacht, da erst verstummten die Sturmglocken, und die Ruhe war für den Augenblick hergestellt.

Am 17. September wurden einige Truppen von den Dörfern hereingezogen — von Anfang an stand nur ein schwaches Regiment in Moskau, dessen Reihen durch die Pest so gelichtet waren, dafs man schon im August eine Abtheilung Freiwilliger hatte errichten müssen — und überall ernste Vorkehrungen gegen erneuten Aufruhr getroffen. Allein es vergingen noch mehrere Tage, bis wieder ein erträglicher Zustand eintrat. Die Aerzte konnten die Pestkranken nicht versehen, denn man empfing sie noch mit verhaltener

1) Schafonsky, der schon früher einmal in Lebensgefahr gerathen war, der Oberchirurg Wiel, der Operateur Engel aus dem Landhospital, v. Asch, Erasmus, Lado, Pogoretzky u. a.

2) Der Generalgouverneur Graf Soltikow, der Untergouverneur Juschkow, der Oberpolizeimeister Bachmeteow, der Artilleriegeneral Martinow u. a. Sie erhielten den Abschied.

3) Husaren und Carabiniers. — Welchen Werth die Kaiserin auf diese Heldenthat setzte, zeigen die grofsen Belohnungen (der St. Andreasorden) die ihm zu Theil wurden.

Wuth, und keine Maſsregel der ohnehin so unvollkommenen Pestordnung wurde mehr ausgeführt [1]).

Eine entsetzliche Zunahme der Sterblichkeit war die Folge dieser Ereignisse, von nun an aber gewahrte man nichts mehr, als die Zeichen der tiefsten Trauer und Verödung. Stumme Verzweiflung lag auf den Gesichtszügen aller Umherwandelnden, ganze Reihen von Häusern waren ausgestorben, und die Stadt schien in einen Kirchhof umgewandelt, dessen Stille nur durch das eintönige Geräusch der Leichenwagen unterbrochen wurde.

Orlow.

Dahin war es gekommen, als in den letzten Tagen des September der Fürst Orlow eintraf, von der Kaiserin mit unbedingter Vollmacht versehen, zu thun, was noch irgend zur Rettung der Hauptstadt geschehen könnte. Er kam mit ansehnlicher Truppenmacht, begleitet von vielen Beamten [2]) und Officieren, denen die Ehre einer so gefahrvollen Sendung zu Theil geworden war, und unter ihnen war Orräus, der einsichtsvollste und eifrigste Pestarzt, den Ruſsland besaſs. Dieser war bald nach Vollführung seines Auftrages in Moskau nach St. Petersburg gereist, und nach geschehener Meldung des Vorgefallenen durch den Grafen Soltikow, fünf Tage nach seiner Ankunft vor die Kaiserin beschieden worden [3]). Er hatte vor dem Thron, im Beisein der Minister und Räthe, das Zeugniſs abgelegt, die herrschende Krankheit in Mos-

1) Lerche, der hierüber ausführlich berichtet, war Augenzeuge dieser Vorfälle. Er verweilte vom 15. Juli bis zu Ende der Pestseuche in Moskau. S. 457.

2) Den Senatoren Melgunow, Wolkow und Wsewolodskoi, den Generalen Dawidow und Tscherbatschew, und dem Staatsrath Baskakow.

3) Orräus, p. 28.

kau sei durchaus keine andere, als die Pest, und auf die Frage der Kaiserin, ob er die Folgen seines Ausspruches erwogen, und ob er wohl mit seinem Kopfe für die Wahrheit desselben einstehe, keinen Augenblick gezaudert, sein Leben zum Pfande einzusetzen [1]). Durch dies ruhmwürdige Benehmen, das die Kaiserin zu schätzen wufste, wurden sofort alle Umtriebe der Pestleugner gelähmt, und es erfolgten die grofsartigsten Anordnungen, die in kurzer Zeit zum Ziele führten.

Es machte in Moskau sogleich einen höchst günstigen Eindruck, dafs der Fürst Orlow tagtäglich die Strafsen durchritt, die Vorübergehenden anredete, die Niedergebeugten tröstete, und mit überzeugenden Worten den Unglauben an das Dasein der Pest zu beseitigen suchte, der von Anfang an so verderblich gewirkt hatte. Hierdurch wurde schon in den ersten Tagen das öffentliche Vertrauen wieder hergestellt, wozu nicht wenig die Verbreitung gedruckter Bekanntmachungen beitrug, die der Denkweise des Volkes entsprachen, und nach dem Gottesdienst von den Kanzeln verlesen wurden. An dem Dasein der Pest war nun kein Zweifel mehr, das Volk sah seinen Irrthum reuevoll ein, vermied die Berührung der Pestkranken, zeigte keinen Abscheu mehr vor den Krankenhäusern, und liefs die Verbrennungen unreiner Gegenstände ruhig geschehen. Die Erkrankungen wurden jetzt häufiger als sonst angemeldet, seltener verbarg man noch Verpestete, oder setzte sie aus, was noch vor kurzem selbst durch angedrohete Verbannung nach Sibirien

---

1) Orräus spricht von diesem Vorfall in seinem Werke nicht, hat ihn aber seinen noch lebenden Kindern erzählt, von denen ich ihn durch gütige Vermittelung des Wirkl. Staatsraths Herrn Dr. Mayer erfahren habe.

nicht hatte verhindert werden können, ja man bat sogar um ihre Aufnahme in die Anstalten.

Verordnungen.

Indessen war auf den guten Willen aller durchaus nicht zu rechnen. Es kam daher auf eine Verordnung an, die den unvermeidlichen Zwang mit Milde und aller noch möglichen Freiheit der Betheiligten auf eine einleuchtende Weise verband. Diese schwierigste aller Aufgaben wurde von dem niedergesetzten neuen Gesundheitsrathe [1]), dem der Fürst einen großen Wirkungskreis einräumte, mit vielem Scharfsinn gelöst, so daſs die gegebene Verordnung vielleicht als die beste anerkannt werden muſs, die in einer verpesteten Stadt bei so groſser Zerrüttung jemals erlassen worden ist. Jedem Pestkranken, welchen Standes er auch wäre, wurde die Erlaubniſs gegeben, ganz nach Belieben entweder zu Hause zu bleiben, oder sich in die Krankenhäuser bringen zu lassen. Mit Gewalt sollte durchaus niemand der Pflege der Seinigen entrissen werden. Wollte man aber den Kranken bei sich behalten, so sollte er, sobald die ersten bekannten Zeichen der Ansteckung sich äuſserten, in einem besondern Zimmer auſser Berührung mit den Seinigen gesetzt, und das vorgeschriebene Heilverfahren angewandt werden. Der Bezirksarzt sollte ihn nach schleuniger Meldung sogleich besuchen, und die nöthigen Arzneien mitbringen, die in der kaiserlichen Apotheke für die Armen ohne Bezahlung verabfolgt wurden. Konnte den gegebenen

1) Er bestand unter dem Vorsitze des Senators Jeropkin aus dem Staatsrathe Baskakow, dem Probst Lewschinow, den Aerzten Orräus, Schafonsky und Jagelsky, den Wundärzten Grave und Samoilowitz, und dem Kaufmann Dolgow. Zur Ausführung der gefaſsten Beschlüsse wurde eine andere, von dieser getrennte Behörde eingesetzt.

Vorschriften im Verlaufe der Krankheit genügt werden, so geschah durchaus kein weiterer Eingriff in den Willen des Kranken und seiner Angehörigen. War dies aber unmöglich, so daſs eine Weiterverbreitung der Pest zu befürchten stand, oder verheimlichte man sogar einen Kranken, so drohte dem Hausvater unausweichlich die Strafe, als Krankenwärter in ein Pesthaus geschickt zu werden. Ueberdies wurde den Angebern eine bedeutende Belohnung zugesagt. Die ganze Maſsregel erreichte ihren Zweck vollkommen, und die Krankheit wurde um so weniger durch blinde Hartnäckigkeit des Volkes verschlimmert, als man den Verpesteten, die sich freiwillig in die Anstalten aufnehmen lieſsen, im Falle der Genesung ein nicht zu verschmähendes Geldgeschenk zusicherte [1]).

Eine fernere Sorge des Gesundheitsraths war es, bei dem groſsen Mangel an gebildeten Aerzten die zweckmäſsige Behandlung der Erkrankten zu sichern, und dem Volke hierzu die nöthige Anleitung zu geben, nachdem die ursprünglichen Vorschriften in dieser Beziehung nichts ausgerichtet hatten. Orräus folgte hierbei der uralten, in Jassy wiederum auffallend bestätigten Erfahrung, daſs bei den ersten Zeichen der Ansteckung Brechmittel, besonders bei verdorbenem oder überladenem Magen, und Schweiſsmittel im Stande sind, die Pest entweder noch abzuwenden, oder sie bis zur Gefahrlosigkeit zu mildern. Arzneien dieser Art wurden also dem Volke durch gedruckte Zettel bekannt gemacht, und keine Art von eindringlicher Belehrung verabsäumt, die den gesunden Sinn des Volkes wecken und die Herrschaft schäd-

1) Den Unbeweibten 5 und den Verheiratheten 10 Rubel.

licher Vorurtheile beschränken konnte [1]). Aufserdem aber legte man den niederen Wundärzten durch strenge Verbote das verderbliche Aderlassen, dessen Schädlichkeit überall einleuchtete. Nur den Aerzten sollte es noch erlaubt sein, Aderlässe zu verordnen.

Verbot des Aderlasses.

Einem vertrauensvollen Aufrufe an die Aerzte, Wundärzte und Bader, den Dienst in den Krankenhäusern freiwillig zu übernehmen — ein alter kaiserlicher Palast, der späterhin abbrannte, und das Pokrowsche Kloster wurden in solche umgewandelt — entsprachen sogleich zahlreiche Anerbietungen [2]), und es war dafür gesorgt, dafs die gemachten Erfahrungen dem Gesundheitsrathe nicht verloren gingen. Den Andrang des Volkes zu den wunderthätigen Marienbildern, so wie jede Versammlung in den Kirchen und an öffentlichen Orten suchte man nie mit Gewalt, sondern nur durch sanfte Ermahnungen zu hindern, eine neue Waisenanstalt für die vielen umherirrenden Kinder, die ihre Aeltern durch die Pest verloren, wurde errichtet, auch verwandte man grofse Summen zu den Begräbnissen der Armen, die bei dem unerschwinglichen Preise der Särge und Leichenfuhren nicht ohne Verletzung tief eingepflanzter Gefühle hatten geschehen können. Zugleich wurden aber auch wirksame Haussuchungen angeordnet, um das Verheimlichen und

1) Dafs in Volkskrankheiten auf den gesunden Sinn des Volkes zuweilen eben so zu rechnen ist, als seine Vorurtheile zu fürchten sind, geht daraus hervor, dafs die Engländer ohne Zuthun der Aerzte, die nur Verkehrtes zu rathen wufsten, eine durchaus naturgemäfse Heilart des englischen Schweifses erfanden, die sich überall bewährte.

2) Von den Aerzten meldeten sich Pogoretzky und Melzer, von dem wir eine sehr mittelmäfsige Pestschrift besitzen.

Vergraben unreiner Gegenstände zu verhüten, herrenlose Hunde und Katzen liefs man tödten, und den Dieben drohte die Todesstrafe vor den Thüren der Häuser, wo man sie ergriffen. Die Bettler verpflegte man in dem St. Nikolauskloster in Ugrèsch, wo schon längst keine Krankenanstalt mehr bestand, damit sie nicht der ohnehin so bedrängten Stadt gefährlich würden; die ausgestorbenen Häuser verbrannte man mit allem was sie enthielten, wo dies irgend ohne Gefahr geschehen konnte, die übrigen aber räumte man aus, und verbrannte alle verdächtigen Sachen in Haufen, mit Ausnahme der Heiligenbilder, metallener Geräthe und wichtiger Papiere, die in den Kirchen bis zur allgemeinen Reinigung der Stadt bewahrt wurden.

Räucherungen.

Denkwürdig ist in dieser Pest die Wirkung harziger und gewürzhafter Räucherungen, die von dem Gesundheitsrathe vorgeschrieben, dem Volke durch den Erfolg eines auffallenden Versuches mehr als durch Befehle empfohlen wurden [1]). Man führte sieben verurtheilte Uebelthäter in ein ausgestorbenes Haus, das

---

1) Die Vorschriften waren:

1) Zum Räuchern der Häuser und sehr verunreinigter Gegenstände: (Pulvis fumalis antipestilentialis fortis.) ℞. Foliorum Juniperi, Rasurae Ligni Guajaci, Baccarum Juniperi, Furfurum Tritici āā ℔ vj, Nitri crudi ℔ iij, Sulphuris citrini ℔ vj, Myrrhae ℔ ij. M. f. s. a. pulvis fumalis.

2) Zum Räuchern weniger verdächtiger Gegenstände: (Pulvis fumalis antipestilentialis mitior.) ℞. Herbae Abrotani ℔ vj, Foliorum Juniperi ℔ iv, Baccarum Juniperi ℔ iij, Nitri crudi ℔ iv, Sulphuris citrini ℔ ijß, Myrrhae ℔ jß. M. f. s. a. pulvis fumalis.

3) Zur Vorbauung in bewohnten Häusern: (Pulvis fumalis antipestilentialis odoratus.) ℞. Calami aromatici ℔ iij, Olibani ℔ ij, Succini ℔ j, Styracis, Florum Rosarum ana ℔ ß, Myrrhae ℔ j, Nitri crudi ℔ j ℥ viij, Sulphuris citrini ℥ iv. M. f. s. a. pulvis fumalis.

Orräus, p. 136.

man vier Tage hindurch nur zweimal täglich durchräuchert hatte, liefs sie alle ihre Kleider ablegen, und andere von verstorbenen Pestkranken anziehen, die ebenfalls vier Tage geräuchert und sechs Tage gelüftet worden waren. Alle Welt war gespannt auf den Ausgang: Wider Erwarten blieben indessen die sieben Uebelthäter volle sechzehn Tage, die man zu dem Versuche bestimmt hatte, gesund, man gab ihnen die verheifsene Freiheit, und die Ueberzeugung von der Wirksamkeit der vorgeschriebenen Räucherpulver wurde so allgemein, dafs die Bestandtheile derselben alsbald in den Waarenlagern ausgingen, und man sie eiligst aus anderen Städten verschreiben mufste. In kurzem zeigte es sich, dafs die Pest in keinem Hause, das man vorschriftsmäfsig durchräuchert hatte, wieder ausbrach, und dafs die ferneren Sterbefälle hauptsächlich da vorkamen, wo man die Räucherungen noch nicht angewandt hatte, weshalb der Befehl erging, die Räucherpulver unter die Armen umsonst zu vertheilen. Zur Förderung der Sache wurden jetzt Beamte und Männer, die sich zu diesem Dienste freiwillig erboten, mit Dienern und Geräthschaften nach allen Seiten ausgesandt, um Häuser, Kirchen (man zählte deren 117) und andere öffentliche Gebäude zu durchräuchern, womit man den ganzen Winter hindurch fortfuhr.

Man konnte allerdings den Einwurf machen, dafs dieser Erfolg der von selbst eintretenden Abnahme der Pest zuzuschreiben sei, denn neigt erst eine Volkskrankheit zu ihrem Ende, so helfen, wie bei einer abnehmenden Krankheit im einzelnen Körper, selbst geringfügige Mittel, weil die Natur von selbst aufhört, in das Gesammtleben störend einzugreifen. Ein fliehender Feind ist leicht zu bekämpfen, ein abziehendes Gewitter nicht mehr zu fürchten. Allein der Versuch

mit den sieben Uebelthätern war im October gemacht worden, der den Fortschritten der Pest nicht weniger günstig war, als der September. Noch zählte man in diesem Monate 17,561 Todesfälle, die Gewalt der Ansteckung war also bei der anhaltend nassen Witterung noch übergrofs, und dennoch bewährten sich die noch nicht allgemein gewordenen Räucherungen überall, so dafs ihnen ein beträchtlicher Antheil an der Verminderung der Sterblichkeit im November auf 5,235 um so gewisser zugestanden werden kann, da auch in diesem Monat die Feuchtigkeit und die Südwinde bei niedrigem Barometerstande anhielten, und die Ostwinde bei mäfsiger Kälte nur erst in der Mitte des December begannen, von welcher Zeit an sie bis zum 12. Januar bei geringem Frost, bewölktem Himmel und häufigem Schnee fast unausgesetzt weheten. Am 9. Januar trat zum ersten Mal wieder ein ungewöhnlich hoher Barometerstand ein, der drei Tage anhielt, es folgte, wie sonst immer, heftige Kälte, und die Natur schien zu ihrer gewohnten Weise zurückzukehren.

October.

November.

December.

Nach der glücklichen Wendung der Angelegenheiten reiste der Fürst Orlow am 21. November aus Moskau ab, doch blieben alle Behörden in voller Thätigkeit, und begannen das grofse Geschäft der Reinigung der Hauptstadt am 12. December, während in diesem Monat nur noch 805 Todte beerdigt wurden. Im Januar 1772 konnte die Pest als erloschen betrachtet werden, nur hier und da tödtete sie noch Einzelne, und am 5. war kein Todesfall erfolgt, weder an der Pest, noch an anderen Krankheiten, die sich nun wieder hervorthaten wie früher, und die Sterblichkeit von 330 herbeiführten, die nach der grofsen Entvölkerung durch Tod und Auswanderung begreif-

Ende.

lich geringer ausfallen mufste, als die gewöhnliche. Unterdessen hatten sich viele Flüchtige wieder eingefunden, und schon im December begannen die Strafsen wieder lebhaft zu werden [1]).

Reinigung.

Von dem genannten Tage an mufsten in allen Häusern, worin Pestkranke gelegen hatten, die Fenster, wenn es sein konnte auch die Thüren fortwährend offen erhalten, die Räucherungen vorschriftsmäfsig vorgenommen, und alle nur irgend verdächtigen Gegenstände gelüftet, durchräuchert oder verbrannt werden. Die Begräbnifsplätze bedeckte man, aus Besorgnifs, dafs die oberflächlich eingescharrten Leichen faule Ausdünstungen verbreiten möchten, durchweg mit einer ellenhohen Lage von Erde, und als im Februar häufiger gemeldet wurde, man fände hier und da auf den Böden und unter den Dielen versteckte Leichen, so versprach man für jede Anzeige dieser Art eine bedeutende Belohnung [2]), und unverzüglich wurden Beamte mit Todtengräbern, die man aus den Gefängnissen nahm, überall umhergeschickt, um die oberflächlichen Gräber in den Höfen und Gärten mit Erde zu überschütten, und die faulenden Körper, deren man nicht weniger als tausend fand, nach den Kirchhöfen aufserhalb der Stadt zu bringen. Es ist bemerkenswerth, dafs bei dieser anscheinend gefährlichen Verrichtung kein Beamter oder Todtengräber an der Pest oder auch nur an einem andern Uebel erkrankte. Viel thaten hierbei gewifs die Räucherungen, aber das Meiste offenbar die Vernichtung des Ansteckungsstoffes, die nach dem Erlöschen der Pestseuchen von der Natur im Grofsen herbeigeführt wird.

Versteckte Leichen.

Menschenverlust.

Von 12,538 Häusern waren im Ganzen über 3000,

---

1) Lerche, p. 466. — 2) 20 Rubel.

also fast der vierte Theil völlig ausgestorben, und gegen 6000, also beinahe die Hälfte, überhaupt verpestet. Der Menschenverlust durch die Pest kann nicht genau berechnet werden, da weder über die frühere Einwohnerzahl sichere Angaben vorhanden, noch überhaupt Todtenlisten vor dem 1. April 1771 geführt worden sind. Da indessen nach späteren Erfahrungen die gewöhnliche Todtenzahl jährlich gegen 7000 betrug, und die Todesfälle an gewöhnlichen Krankheiten nach den vielen Auswanderungen im Jahr 1771 schwerlich mehr als 4000 betragen haben, eine Summe, die im folgenden Jahre nicht einmal erreicht wurde, überdies auch während der Seuche die übrigen Krankheiten fast ganz zurücktraten: so kann mit Grund angenommen werden, dafs von den vom 1. April bis zum 31. December 1771 verstorbenen 56,833 mindestens 52,000 von der Pest weggerafft worden sind, wobei nicht einmal über 1000 verheimlichte und frühere Todesfälle in Anschlag kommen. — Unter den Verstorbenen waren äufserst wenige aus den höheren Ständen und keiner der genannten Aerzte, von denen sich wohl die meisten mit Hingebung und Pflichttreue ihrer Kranken angenommen hatten. Nur vier Wundärzte mit etwa sechzehn Gehülfen, von den Priestern aber 150, waren Opfer ihres Berufes geworden. Die noch aufbewahrten Todtenlisten sind aus einleuchtenden Gründen nicht ganz zuverlässig, und können überhaupt nur als Bruchstücke eines wichtigen Ganzen betrachtet werden, doch mögen wir sie hier nicht vermissen, denn auch unvollkommen bleiben sie immer noch werthvoll. Es starben:

	1771.			1772.			1773.		1774.		1775.	
	In der Stadt.	In den Anstalten.	Zusammen.	In der Stadt.	In den Anstalten.	Zusammen.	Gestorben.	Geboren.	Gestorben.	Geboren.	Gestorben.	Geboren.
Im Januar . .	«	«	«	209	121	330	468	373	494	386	595	220
- Februar .	«	«	«	274	78	352	468	385	473	334	598	274
- März . . .	«	«	«	304	30	334	589	462	599	277	811	313
- April . . .	665	79	744	374	«	«	611	427	596	265	869	281
- Mai	795	56	851	285	«	Geboren	675	350	608	271	699	235
- Juni . . .	994	105	1,099	247	«	wurden:	834	344	709	259	828	266
- Juli	1,410	298	1,708	276	«	85 [1])	945	309	810	351	905	235
- August . .	6,423	845	7,268	354	«	249	804	309	796	297	1,254	284 [2])
- September	19,761	1,640	21,401	238	«	231	525	274	635	201	«	«
- October .	14,935	2,626	17,561	268	«	363	403	292	550	262	«	«
- November	3,466	1,769	5,235	284	«	342	415	235	580	280	«	«
- December	319	486	805	350	«	240	458	229	677	212	«	«
Summa	48,767	7,904	56,672	3,692	229	1,510	7,185	3,989	7,527	3,395	6,559	2,108

1) Erst von dieser Zeit an finden sich Geburtslisten; sie sind aber gewifs sehr unzuverlässig, so dafs wohl schon hieraus die auffallenden Abweichungen von sonst bekannten Verhältnissen erklärt werden können.

2) Die Verzeichnisse sind nicht weiter geführt, weil um diese Zeit der Gesundheitsrath aufgelöst wurde.

6. In der Umgegend von Moskau.

Nicht viel geringer war die Todtenzahl in den umliegenden Bezirken [1]), wo der Ausbruch der Pest in den meisten Dörfern und Städten bei beständigem Verkehr mit der Hauptstadt auf keine Weise verhindert werden konnte. Die gewöhnliche Sperre wurde zwar mit Umsicht und Strenge angeordnet, allein nur, um St. Petersburg und das übrige Land zu schützen, das Gebiet von Moskau mufste man schon von Anfang an aufgeben, weil die tägliche Zufuhr von Lebensmitteln aus der Umgegend, und die Anlockung der Landleute, ihre Bedürfnisse an Kleidung und Hausgeräth in der verpesteten Stadt wohlfeil einzukaufen, alle Mafsregeln der Vorsicht vereitelten. Einige Dörfer, unter denen besonders Puschkin genannt wird, wurden fast ganz entvölkert, während die Gutsbesitzer sich durch strenge Verschliefsung ihrer Höfe zu schützen wufsten. Fast überall konnte man nachweisen, dafs die Pest durch Reisende oder Rückkehrende aus Moskau verbreitet worden war; indessen litten die Städte Borowsk, Kaluga und Tula nicht bedeutend, indem man zeitig den gegebenen Vorschriften Folge leistete. Nur in Jaroslawl, einer volkreichen Stadt an der Wolga, dreifsig Meilen nordöstlich von Moskau, griff das Sterben bedenklicher um sich, weshalb es nöthig wurde, eine eigene Pestbehörde unter dem General Kreschetnikow und dem Arzte Hallidaus dorthin zu senden [2]).

Puschkin.

Borowsk. Kaluga. Tula.

Jaroslawl.

---

1) Genau berechnen konnten sie nicht einmal die Augenzeugen. Lerche giebt sie, wahrscheinlich zu gering, auf 30,000 an (S. 459.), Orräus schätzt sie der Zahl der in Moskau Verstorbenen gleich. p. 49.

2) Ebendas. p. 45.

Mafsregeln.

Das ganze Pestgebiet aufser Moskau theilte man, unter Oberleitung des Senators Melgunow in zwölf Bezirke, und versah diese mit den nöthigen Beamten und Wundärzten, welche die Vorschriften des Gesundheitsrathes in Moskau mit demselben Erfolge wie in dieser Stadt in Ausführung brachten, so dafs die Pest während des Winters überall erlosch, und zur endlichen Reinigung der Städte und Dörfer geschritten werden konnte. Die Quarantainezeit an der Schutzlinie wurde nun allmählich vermindert, doch löste die Kaiserin den Gesundheitsrath in Moskau erst vier Jahre später, im September 1775 auf, weil bei dem fortdauernden Kriege mit den Türken neue Pestausbrüche zu befürchten waren. Wirklich zeigte sich die Pest auch noch zuweilen unter den Truppen in der Moldau, der Wallachei, der Krim [1]) und Bessarabien, so wie im Jahr 1773 in einigen Gegenden der Ukraine, im Lande der Saporogen, der Festung Rostow am azowischen Meere, Taganrog und unweit der Gränze in den persischen Orten Kislar und Mosdok [2]). Nirgends konnte sie aber festen Fufs fassen, und wurde überall leicht wieder beseitigt, nachdem die Natur schon zu Anfang des Jahres 1772 aufgehört hatte, ihr durch allgemeine Einflüsse die Wege zu bahnen.

7. Wechselfieber.

Bemerkbare Folgen in der Gestaltung der gewöhnlichen Krankheiten hinterliefs die Pest in Rufsland an

---

1) Sie wurde 1771 von Dolgoruki erobert.

2) Orräus, p. 50.

keinem Orte, indessen war der Sieg über die Türken mit einem Verlust von 200,000 Menschen, welche diese Krankheit weggerafft hatte, theuer genug erkauft. Die Tausende, welche auf dem türkischen Gebiet durch die Pestseuche umkamen, hat niemand gezählt, und noch viel weniger kann man von der Gröfse der Sterblichkeit durch Wechselfieber, Ruhr und Faulfieber, welche vor und nach der Pest ihre Herrschaft geltend machten, Rechenschaft geben. Die einheimischen Wechselfieber fand Orräus im Jahr 1772 in der Moldau verbreitet, während noch die Pest hier und da vorkam, und die zurückkehrenden Russen liefsen an ihren vergelbtenGesichtszügen deutlich erkennen, wie sie von diesem furchtbaren Uebel zerrüttet waren. Von dem Verlaufe und der Bösartigkeit der moldauischen und krimischen Fieber — so nannte man sie allgemein — giebt der genannte Beobachter einige Nachricht. Oft begannen sie mit vieler Heftigkeit als anhaltende, gingen aber bald in Wechselfieber verschiedener und immer höchst unordentlicher Verlaufsweise über, tägliche, dreitägige, halbdreitägige und viertägige, oder sie begannen als Wechselfieber, und änderten sich mit steigender Gefahr in anhaltende um. Zuweilen traten sie als nachlassende auf, mit eben so ungeregelten Anfällen, und wie sie auch irgend verliefen, immer zeigten sie ihre Bösartigkeit durch gewaltige, oft todtbringende Zufälle. Viele Kranke starben im zweiten oder dritten Anfall, während des Frostes, an Schlafsucht, anderen wurde ein wüthender Kopfschmerz gefährlich, oder brennende innere Hitze und unerträgliche Kolikschmerzen, ein Merkmal des mit diesen Fiebern wesentlich verbundenen Unterleibsleidens. An stürmischem Gallenerbrechen litten nicht

Moldauische Fieber.

wenige, und hinzutretender Flecken- oder Nesselausschlag [1]) blieb ohne heilsame Wirkung.

Moskau 1774. 75.

In den Jahren 1774 und 1775 herrschten die moldauischen Fieber in Moskau unter den zurückgekehrten Truppen, mit einer solchen Heftigkeit, dafs sie sich selbst bis zur Ansteckungskraft steigerten, denn es wurde bemerkt, dafs, wenn sie in einem Hause ausgebrochen waren, allmählich mehrere oder selbst alle Hausgenossen an ihnen erkrankten, während es doch unerhört war, dafs sie durch einheimische Einflüsse im mittleren Rufsland hervorgerufen wurden [2]).

Man hielt die moldauischen Fieber in Moskau für Folgen der Pest. Das waren sie gewifs nicht, wenn man sie von der überstandenen Pestseuche in dieser Hauptstadt herleiten wollte, denn in einem Zeitraume von zwei Jahren war zwischen dieser und ihrem Ausbruch nichts der Art gesehen worden. Beide Krankheiten sind überhaupt dem russischen Boden fremdartig, und sterben mithin ab, sobald ihre dorthin verpflanzten Epidemieen vollständig beendigt sind. Eben so gewifs aber, als der Ursprung der moldauischen Fieber in Moskau aus der dortigen Pest geleugnet werden mufs, können diese als Formen der Rückbildung der Pest in der Moldau betrachtet werden, selbst wenn sie sich, durch Zurückkehrende nach Moskau gebracht, nicht durch erwiesene Ansteckung fortgepflanzt hätten, welche bei der Untersuchung ihrer Verwandtschaft mit der Pest nicht wesentlich in Betracht kommt.

Verwandtschaft der Wechselfieber

Die moldauischen Wechselfieber sind in dem östlichen Gebiete der Donau wie in den benach-

1) Exanthemata purpuracea, urticaria. Orräus, p. 65.
2) Ebendas. p. 50

mit anderen Krankheiten.

barten Steppenländern und der Krim von jeher einheimisch, und stehen hier in derselben Beziehung zur Pest wie die einheimischen Fieber im Nildelta, dem Hauptmutterlande der Drüsenpest. Ueberhaupt sind die Wechselfieber in allen Welttheilen mit den Krankheiten höherer Ausbildung, welche diese hervorbringen, entschieden verwandt: in den Pestländern mit der Pest, in Amerika mit dem gelben Fieber, in Mitteleuropa mit dem Typhus, in Ostindien mit den anhaltenden Fiebern verschiedener Beschaffenheit und allen fieberhaften Leberübeln. In ihnen spricht sich die erste Wirkung der, allen diesen Krankheiten gemeinsamen miasmatischen Grundursache aus, und auf einem höheren Standpunkte der Beobachtung, welcher die Lebenserscheinungen in ihrem Zusammenhange erkennen läfst, dürfen die künstlichen Sonderungen der Lehrgebäude nicht hindern, sie als ein wesentliches Glied einer Gruppe krankhafter Lebensformen zu betrachten, welche in ihrer weitesten Begränzung die leisesten anhaltenden oder aussetzenden Fieberbewegungen, dann die bösartigen Wechselfieber, die Ruhr, den Typhus, und in ihrer Mitte die äufsersten Schrecknisse der morgenländischen Pest und des gelben Fiebers umfafst. Sie sind nur eine vermittelnde Form eines und desselben Grundleidens, aus welchem alle jene anscheinend so verschiedenen Krankheiten in mannigfachen Graden ihrer Ausbildung und mit unendlich verschiedenen örtlichen Leiden sich verbindend, hervorgehen. In einzelnen Seuchen erscheinen sie vor, während und nach den gröfseren Krankheiten ihrer Verwandtschaft so deutlich, dafs selbst ihre Uebergänge in diese Krankheiten, und die Umwandlungen derselben in sie zurück, mit eben der Bestimmtheit nachzuweisen sind,

wie dies in Mitteleuropa vom Typhus, der Ruhr und vielen anderen fieberhaften Krankheiten bekannt ist.

Auf der abyssinischen Insel Masuah, so wie auf beiden Küsten des rothen Meeres von Suez bis Babelmandeb sind überall Wechselfieber einheimisch. Sind sie einfach, so unterscheiden sie sich in nichts von den europäischen; bei geringer Veranlassung werden sie aber leicht bösartig, und gehen gewöhnlich in die tropische Ruhr über, welche sich ihrerseits eben so in Wechselfieber endigt. Der Uebergang in Wechselfieber ist in diesen Ländern überhaupt allen fieberhaften Krankheiten ohne Ausnahme gewöhnlich. Dem Wechselfieber zunächst steht als eine Krankheit höherer Ausbildung ein äufserst gefährliches Brennfieber, welches die Einwohner Nedad nennen. Es tödtet in drei Tagen; währt es bis zum fünften, so hat der Kranke Hoffnung zu genesen. Man behandelt es, der grofsen Hitze wegen, die es verursacht, mit kalten Uebergiefsungen und reichlichem Getränk, aber die Perurinde wirkt noch viel sicherer, und giebt der Vermuthung Raum, dafs es seinem Wesen nach ein bösartiges Wechselfieber sei [1]).

Nedad.

Der Nedad entspricht, wie es scheint, dem von Seidlitz in Bulgarien beobachteten Brennfieber [2]), und ist ohne Zweifel dieselbe Krankheit, die im Nildelta unter dem Namen Dem el Muja als die tödtlichste Form des bösartigen Wechselfiebers noch mehr als die Pest gefürchtet wird. Der Dem el Muja herrscht im Nildelta gleichzeitig mit der ausbrechenden Pest, befällt seine Opfer unvermuthet mit Fieberwuth oder heftigem Kopfweh, und tödtet entweder sogleich durch

Dem el Muja.

1) Bruce, L. V. c. 1. Tom. III. p. 33. seq.

2) Medicinisch-praktische Abhandlungen, Bd. I. S. 93. f.

Schlagfluſs, oder nach ein- oder zweimaligem Nachlaſs desto sicherer im zweiten oder dritten Anfall. Durch eben dieses Nachlassen oder Aussetzen giebt der Dem el Muja [1]) seine Wechselfiebernatur zu erkennen, welche durch die entschiedene Wirksamkeit der Perurinde auſser allen Zweifel gesetzt wird [2]).

Ansteckung.

Wo irgend einheimische Wechselfieber an dem Grundleiden des Typhus gröſseren Antheil nehmen, da sind sie auch im Stande, auf ihrer Höhe Ansteckungskraft zu entwickeln [3]), wie dies in Ruſsland beobachtet worden ist. Sie sind dann in der That nur aussetzende Typhusfieber, welche mit dem anhaltenden Typhus in den wesentlichen Merkmalen übereinstimmen, schon von den älteren Aerzten aus diesem Gesichtspunkte beurtheilt, pestartige Wechselfieber (Febres pestilentes intermittentes) genannt, und von ihnen mit der fieberlosen Drüsenpest scharfsinnig verglichen worden sind [4]), nach der durchaus naturgemäſsen Ansicht, daſs bei pathologischen Erörterungen dieser Krankheiten mehr das wesentliche Grundleiden, welches man nach den Lehrbegriffen der früheren Zeit Fäulniſs (Putredo) nannte, als die äuſseren Formunterscheidungen in Betracht kommen.

Die einheimischen Wechselfieber in den östlichen Donauländern werden von den Einwohnern, so lange sie bei zuträglicher Jahreszeit und Witterung gutartig bleiben, durch Mäſsigkeit und Vorsicht unschädlich

---

1) Wörtlich Blüt des Wassers oder wässeriges Blut, eine humoral-pathologische Benennung, die zu den Erscheinungen der Krankheit in keiner näheren Beziehung steht.

2) Prosper Alpin. L. I. c. 14. p. 53. -- Pugnet, Essay sur le *Dem el Monia*. p. 223

3) Audouard.

4) Diversus, C. X. p. 55.

gemacht [1]), doch verrathen sie sogleich ihre Tücke, wenn feindliche Einflüsse sie anhaltend begünstigen. Am meisten steigern sie sich durch feuchte Wärme, wenn Morgen- und Abendnebel giftige Dünste am Boden zurückhalten, durch fehlerhafte Lebensordnung und Aufenthalt in dunstigen Wohnungen. Sie erweitern dann ihr Gebiet im erkrankten Körper: das Blut, der lebendige Urquell aller organischen Bildung, wird täglich mehr mit Auswurfstoffen überladen, ein tiefes Leber- und Milzleiden prägt sich in den entstellten Gesichtszügen aus, und die Nervenkraft ermattet bis zur Lähmung. Dann verlängern sich die Anfälle, die Wechselfieber werden anhaltende, in denen kein Nachlafs mehr dem lebensmüden Kranken Ruhe vergönnt, und tausendfältige tödtliche Zufälle vollenden die Zerstörung [2]).

Bis hierher folgen die moldauischen Fieber dem Gange gewöhnlicher Wechselfieber, wie sie zu Volkskrankheiten entwickelt, unter heifsen und gemäfsigten

---

1) „Sie vermeiden alle anstrengenden Bewegungen, besonders zur Zeit der Mittagshitze, sitzen dann im Schatten ihrer Weinlauben oder Hausflure, trinken am Tage Sorbet, Limonade, etwas Kaffee, und geniefsen erst Abends bei Sonnenuntergang ein frugales vegetabilisches Mahl. Mit beginnendem Frühlinge zieht ein Theil der Bewohner gröfserer Städte hinaus in die Weinberge, und lebt den ganzen Sommer im Freien, fast isolirt von der übrigen Welt. Ehe diese Gartenbewohner im Herbst ihr städtisches Haus wieder beziehen, lassen sie es lüften, reinigen, von neuem weifs übertünchen. Ereignen sich unter den in der Stadt gebliebenen Familien Fälle der wohlbekannten Krankheit, so hat die Erfahrung sie schon belehrt, ihre Heftigkeit durch den Aufenthalt auf dem Lande zu mäfsigen; sie ziehen auf's Land, sich freiwillig gleichsam in Quarantaine setzend. Durch Beobachtung dieser Mafsregel kann das von ihnen so genannte Frühlingsfieber nie bedeutend um sich greifen.“ — Seidlitz, a. a. O. S. 78.

2) Vergl. Orräus, p. 65.

Himmelsstrichen vorkommen. Allein es ist ein grofser Unterschied zwischen gewöhnlichen und endemischen oder miasmatischen Wechselfiebern, derselbe wie zwischen einmaliger Trunkenheit und ausgebildetem Säuferwahnsinn, oder vorübergehendem Speichelflufs durch Quecksilber und vollkommener Quecksilberkrankheit in den Bergwerken von Idria. Bei jenen geht die Ursach des Erkrankens über kurz oder lang vorüber, bei diesen wird der Körper durch das Gift der Malaria ohne Unterlafs und in steigendem Verhältnifs zerrüttet. Es liegt also am Tage, dafs die moldauischen Fieber die wesentlichen Wirkungen der Wechselfieber nach einem gröfsern Mafsstabe hervorbringen, und in andere Formen des Uebelseins leichter übergehen werden, zu denen sie vermöge dieser Wirkungen in Verwandtschaft treten.

Uebergänge.

Haben sie sich erst, was nach ihrem heftigern Auftreten sehr bald geschieht, zum anhaltenden Verlaufe herangebildet, so bleibt ihnen nur noch ein Schritt zum Faulfieber, dessen Erscheinungen sich selbst schon entwickeln, wenn noch der aussetzende Verlauf deutlich ist. Immer häufiger entarten sie dann in diese Typhusform mit venöser Zersetzung des Blutes, immer häufiger finden sich dann Fleckfieberkranke, die selbst ohne vorgängiges Wechselfieber erkrankt sind, und welcher Art auch andere zwischendurch vorkommende Fieber sein mögen, unter allen Umständen zeigen sie eine Neigung, sich in dieses Leiden umzubilden, welches in dem innersten Getriebe der Verrichtungen durch allgemeine Einflüsse vorbereitet, als das Ziel der herrschenden Volkskrankeit erscheint.

Als die Russen im Jahr 1829 mit auserwählter Mannschaft den Balkan überschritten hatten, fühlten fast alle eine nie empfundene Mattigkeit in den Glie-

dern, bald stellten sich Wechselfieber ein, und neben diesen höchst bösartige Brennfieber ohne örtliches Leiden und ohne irgend bemerkbare Zeichen von Zersetzung [1]). Sobald aber, was gewöhnlich geschah, die kleinen Stechfliegen die Kranken belästigten, so brachten sie einen sonderbaren Fleckenausschlag hervor, indem nach jedem Stich binnen wenigen Minuten ein blutrother kreisrunder Fleck von einigen Linien im Durchmesser entstand. Kranke, die bewufstlos sich der Fliegen nicht erwehren konnten, wurden an den blofsen Stellen ganz buntscheckig, niemals sah man aber zu dieser Zeit die Petechien sich ohne Fliegenstiche entwickeln. Blaue, blutrünstige Striemen zeigten sich an allen Stellen, wo man die unbeholfenen Kranken kräftig augefafst hatte, und bei fieberlosen Kranken kam schon damals der kalte Brand der Zehe, so wie Durchfall und Ruhr häufig vor.

Faulfieber.

Diese Beobachtung giebt eine deutliche Vorstellung von dem epidemischen Grundleiden, das sich in der grofsen Mehrzahl der Menschen bei herrschenden Wechselfiebern im östlichen Donaugebiet entwickelt, und macht den leichten Uebergang dieser Fieber in Faulfieber, mit oder ohne Fleckenausschlag anschaulich. Haben aber die Faulfieber eine kürzere oder längere Zeit angedauert, so bleibt es nicht blofs bei den gewöhnlichen Erscheinungen des Petechialtyphus in allen ihren Abstufungen, sondern

1) Es trat sogleich mit brennender Haut, rothem Gesicht, glänzenden Augen und heftigem Kopfweh auf; nach wenigen Stunden stellten sich Delirien ein, das Athmen wurde beschleunigt, stöhnend; die Zunge trocken, gespitzt, braun; die Ausleerungen waren sehr übelriechend, und gingen oft und unwillkührlich ab, und die Kranken starben bewufstlos am fünften oder sechsten Tage. Seidlitz, a. a. O. S. 93. 94.

es finden sich allmählich auch Carbunkeln und Pestbeulen ein: das Fleckfieber macht seinen Uebergang in die vollkommene orientalische Drüsenpest, ja es bedarf nicht einmal immer der Uebergangsform des Fleckfiebers, sondern selbst unmittelbar aus dem Wechselfieber, oder wohl auch ohne dies aus dem allgemein verbreiteten Grundleiden, welches auf krankhafter Blutbereitung, oder in venöser Zersetzung des Blutes beruht, kann diese furchtbarste aller Volkskrankheiten selbstständig und ohne Dazwischenkunft einer Ansteckung sich hervorbilden.

Pest.

Dies ist das Ergebnifs einer neueren höchst gediegenen Untersuchung [1]) in denselben Länderstrichen, welche von Orräus 1770 bereist worden sind, und wenn irgend gleiche Verhältnisse auf gleiche organische Vorgänge, gleiche Ursachen auf gleiche Wirkungen zurückschliefsen lassen, so kann mit grofser Wahrscheinlichkeit angenommen werden, dafs sich die Pest des russischen Kriegsheeres im Jahr 1770, ganz so wie die des Jahres 1828 zum grofsen Theile ohne türkische Ansteckung selbstständig aus Wechselfiebern und Fleckfiebern entwickelt hat. Dafs in jenen Ländern während der folgenden Jahre wieder eine Rückbildung der Pest in das einfache Fleckfieber, so wie in die einheimischen Wechselfieber geschehen, ist nach der allgemeinen Erfahrung nicht zu bezweifeln, und es sprechen dafür aufser den haltbarsten wissenschaftlichen Gründen auch offenbare Thatsachen [2]). Diese moldauischen Fieber waren es also, die von den Truppen nach Moskau gebracht, sich

1) Seidlitz, Beitrag zur Geschichte des Feldzuges in der Türkei in den Jahren 1828 und 29 in medicinischer Hinsicht. A. a. O. S. 44.

2) Orräus, p. 65.

dort noch eine Zeit lang hielten, nach 1775 aber nicht weiter, als vielleicht noch in vereinzelten Rückfällen vorgekommen sind.

Nischni Nowgorod.

Noch unverkennbarer ist der Zusammenhang, in dem eine Erkrankung an bösartigen Wechselfiebern in Nischni Nowgorod mit der Pestseuche stand. Diese brachen im Herbst 1771 anfänglich nur unter den zurückkehrenden Truppen aus, verbreiteten sich aber unter die dortigen Einwohner, rafften eine grofse Anzahl derselben weg, und arteten nicht wieder in ernstere Formen aus [1]). Ueberhaupt litt das russische Kriegsheer seit dem genannten Jahre, und schon während der Pestseuche, nicht wenig an diesen Rückbildungsformen der Pest, und es ist mehr als wahrscheinlich, dafs die Fieber, die in der Türkei der erloschenen Pest gewöhnlich auf dem Fufse nachfolgen, und von den Türken zuweilen noch weit mehr, als diese gefürchtet werden, keine andere als dieselbe Bedeutung haben, d. h. der letzten Entwickelungsstufe oder dem Zeitraum der Abnahme der Volkskrankheit angehören, die mit Wechsel- und Faulfiebern beginnend, sich auf ihrer Höhe als vollkommene Drüsenpest entfaltet [2]).

In einer gegebenen Pestseuche die Pestfälle von selbstständiger Entwickelung von denen zu unterscheiden, die von fernwirkender Ansteckung herrühren, ist auch für den unbefangensten Beobachter sehr schwierig, nicht sowohl wegen vorgefafster Meinungen, welche sich in eine solche Untersuchung einmischen, sondern wegen der dunkelen Verhältnisse der Ansteckung

---

1) Orräus, p. 65. — Ein Wundarzt Pell berichtete hierüber an den Gesundheitsrath in Moskau.

2) Ebendas.

selbst. Es ist gewifs, wo eine Selbstentwickelung der Pest aus epidemischem Grundleiden und hinzutretenden bösartigen Fiebern erfolgt, — eine solche kann nach den neueren Beobachtungen von Seidlitz und französischer Aerzte in Aegypten nicht mehr bezweifelt werden — da geschieht die Steigerung des Uebels bis zu den Eigenschaften entschiedener Pest allmählich, d. h. die Volkskrankheit, von deren Begriff wir das epidemische Grundleiden sammt den Entwickelungsformen des Wechselfiebers und Fleckfiebers nicht ausschliefsen, verläuft langsam bis zur Entstehung der ersten Pestfälle mit Drüsengeschwülsten und Carbunkeln. Diese sind auch gewöhnlich noch gutartig, kommen unter der Menge der Kranken anfangs immer nur vereinzelt vor, und täuschen den Arzt um so leichter, weil Zufälle dieser Art auch zuweilen in einfachen Fleckfiebern erscheinen. Die blofse Ansteckung entscheidet hier nichts, denn auch das Fleckfieber ist ansteckend, und selbst die Wechselfieber können auf Fieberlose übergehen, wenn sie mit dem Grundleiden bereits behaftet, in eingeschlossenen Räumen bei den Kranken verweilen, ja es bringt oft die entschiedenste Pestansteckung nur ein Fleckfieber hervor, dem die Merkmale der Pest durchaus abzugehen scheinen. Ist es nun aber zu den ersten Pestfällen in irgend einer unreinen Hütte gekommen, so ändern sich alsbald die Verhältnisse: Rund umher machen die herrschenden Krankheiten wie das epidemische Grundübel das Volk für das ausgebrütete Gift empfänglich, rund umher hat sich eine Atmosphäre von erkranktem Leben gebildet, und wie bei einem Waldbrande jeder auffliegende Halm von der ersten Brandstelle aus das dürre Gras entzündet, so verbreitet nun die Pestansteckung die Seuche unaufhaltsam nach allen Seiten, während hier

und dort noch neue selbstentwickelte Pestfälle hinzukommen. Vergebens wird dann irgend ein Pestfunke aus Constantinopel allein angeschuldigt, wie eine Saat aus Drachenzähnen wuchert das Uebel aller Orten aus dem Boden hervor, und kann ohne die Hülfe der Natur, welche die Volkskrankheiten durch ihre bestimmten Zeiträume sicher zu Ende führt, nicht mehr gebändigt werden.

Es liegt am Tage, dafs jede aus der Ferne gebrachte Pestansteckung unter den angedeuteten Umständen um so eher eine wirkliche Pestseuche erregen werde, je mehr das epidemische Grundübel der Pest entspricht, je näher die Verwandtschaft ist, in welche die herrschenden Krankheiten zu dieser getreten sind. Im östlichen Donaugebiet ist die Möglichkeit einer solchen Ansteckung immer vorhanden, und allerdings wird die Erkenntnifs des Ursprunges einer Pestseuche durch diese Möglichkeit nicht wenig erschwert, da bei der immerwährenden Verbindung der in Rede stehenden Länder mit der südlichen Türkei nichts leichter ist, als irgend einen Pestzunder von dorther anzuschuldigen, wenn man über die dargestellten Verhältnisse hinwegsehen, und die Quelle aller Pestansteckung immer nur bei den Türken suchen will. Wer hätte auch während der Kriegsjahre, die uns beschäftigen, die Mittheilung von Pestfunken von Seiten der Türken irgend in Abrede stellen wollen? Allein schon damals hätte jene Schwierigkeit überwunden, das Epidemische der Pestseuchen überhaupt erkannt, und das östliche Donaugebiet vielleicht als ein Mutterland der Pest bezeichnet werden können, wenn man irgend fähig gewesen wäre, die Pestseuchen weniger für Wirkungen einer irgendwoher entsprungenen Ansteckung,

als für jedesmal neue Erzeugnisse eigenthümlicher Einflüsse und Umstände anzusehen, welche eine durch alle ihre Zeiträume verlaufende Volkskrankheit hervorbringen. Diese letztere Ansicht hatte schon längst die Weihe der Wissenschaft erhalten, und die besten Beobachter hatten ihr das Wort geredet, wie namentlich Sydenham, der, wenn auch überzeugt, dafs die Pest im nördlichen Europa nie durch einheimische Einflüsse entstehe, sondern hier immer nur durch Ansteckung hervorgerufen werde, dennoch die Verhältnisse, unter welchen dies geschieht, mit geistvoller Klarheit dargestellt, den Verlauf der Epidemie wie einen Lebensprozefs richtig aufgefafst, und in diesem das vorbereitende miasmatische Element, welches das epidemische Grundübel hervorruft, von der hinzukommenden Ansteckung deutlich unterschieden hat.

Theorie der Ansteckung.

Von dieser lebendigen Betrachtung, welche zu einer wirklichen Naturforschung der Volkskrankheiten auffordert, war man indessen im achtzehnten Jahrhundert allmählich abgekommen, aus Gründen, welche sich im Verlauf unserer Untersuchungen entwickeln werden, und der Sinn der Aerzte hatte sich der unpathologischen Behauptung Felix Plater's zugewandt, welcher gemäfs die Pest niemals von neuem entsteht, sondern sich allein durch einen immer vorhandenen Ansteckungsstoff fortpflanzt, der aufser seinen von jeher bekannten Eigenschaften auch noch die besitzt, sich durch die Luft verflüchtigt mitzutheilen, und seine Dauer zu verewigen, indem er, wie alle anderen Krankheitsgifte von Ursprung an dem Menschengeschlecht angeboren, und somit irgendwo in den Körpern, wenn diese auch anscheinend von der Pest ganz frei wären, oder in gift-

fangenden Gegenständen ihrer Umgebung verborgen sei [1]).

Die Platersche Ansicht wurde alsbald von Sennert [2]) und Diemerbroek bündig widerlegt, und es war bei dem Gewicht der Gründe, welche diese Gelehrten ihr entgegengestellt hatten, nicht weiter von ihr die Rede; als aber im achtzehnten Jahrhundert die symptomatische oder sogenannte nosologische Betrachtungsweise der Krankheiten, vereint mit einigen anderen geisttödtenden Einflüssen, die Aerzte daran gewöhnt hatte, nur an der Schale der Erscheinungen stehen zu bleiben, so erhielt sie von selbst wieder allgemeinere Gültigkeit, als sie je gehabt hatte, die Naturgeschichte der Volkskrankheiten zu ergründen hielt man für durchaus überflüssig, und nur die Weise ihrer Verbreitung, oder vielmehr nur die Frage, ob sie ansteckend wären oder nicht, kam fortan in Betracht. Es liegt nur allzu klar am Tage, welch unsägliches Unheil die Platersche Ansicht der ärztlichen Wissenschaft bis auf diesen Tag bereitet, und zu welch oberflächlichem Treiben sie ihre Bewahrer verführt hat.

8. Ergebnisse und Ansichten.

Unter diesen Umständen hätten auch selbst die geistvollsten Beobachtungen über die Pest keinen Anklang finden, und noch viel weniger Einfluſs auf die Wissenschaft gewinnen können. Das Meisterwerk von Orräus, in dem der klarste Natursinn waltet, erschien erst 1784, und blieb den meisten unbekannt; man begnügte sich mit den flachen Darstellungen des Wundarztes Samoilowitz, die in aller Hände kamen,

1) Praxeos T. II. c. 2. p. 75.

2) Pract. medic. L. IV. c. 2. p. 682.

men, oder allenfalls mit der Abhandlung von Mertens, der wenig oder nichts von der Pest gesehen hatte, und die schätzbarsten Erfahrungen von Chenot blieben unbenutzt in den Wiener Kanzleien.

Orräus.

Es ist hier am Orte, die Erfahrungen und Ansichten des erstgenannten Arztes ihrem wesentlichen Inhalte nach mitzutheilen, damit das ehrenwerthe Denkmal, welches er seinem Zeitalter gesetzt hat, wenn auch von diesem unbeachtet, jedem klar vor Augen trete.

Die Verwandtschaft der Wechsel- und Fleckfieber mit der Pest hat dieser Beobachter nur bei der Rückbildung der Pestseuchen ins Auge gefafst, und alle hierher gehörigen Thatsachen treu und naturgemäfs dargestellt. Hierauf bezieht sich sein Ausspruch, dafs wo irgend die Pest in vereinzelten Fällen zum Vorschein kommt, bösartige, heftige und fast pestähnliche Fieber auszubrechen pflegen, welche sich durch Ansteckung nicht nur in der Nähe, sondern auch nach entfernten Orten hin verbreiten [1]). Die anhaltenden Fieber dieser Art wichen der diaphoretischen, und die Wechselfieber der gewöhnlichen Behandlung.

Die Entwickelung der Pestseuchen aus diesen Fiebern konnte er dagegen nicht anschaulich machen, weil bei seiner Ankunft in Jassy die Pest schon vollständig ausgebildet war, und sich ihm in dieser Beziehung weder hinreichende Thatsachen mehr darboten, noch die pathologischen Ansichten seines Zeitalters seinen Blick dieser Seite des Pestursprungs zuwandten. Den Zeitraum der Pestseuchen, wo die Krankheit in ihrer ersten entschiedenen Ausbildung begriffen

1) Orräus, p. 65. 195.

ist, hat er indessen nach Beobachtungen in Chotzim und Jassy so treffend dargestellt, dafs seine Aussprüche darüber, die mit den Wahrnehmungen älterer Zeit, und namentlich mit denen seines Lehrers Schreiber buchstäblich übereinstimmen, für alle Zukunft vollgültig bleiben werden. „Bei ihrem Ausbruch also tritt die Pest gewöhnlich nicht mit allen ihr eigenthümlichen Merkmalen, sondern als ein Fleckfieber (Petechialtyphus) auf, welches sich von der gewöhnlichen Krankheit dieses Namens äufserlich nur dadurch unterscheidet, dafs zugleich bei einzelnen Kranken Bubonen und Carbunkeln vorkommen [1])". Die ersteren zeigen sich fast niemals, wie die syphilitischen, mit denen sie wohl zuweilen verwechselt worden sind, in der Vertiefung der Weichen selbst, sondern gewöhnlich einige Finger breit tiefer am Oberschenkel, abgesehen davon, dafs sie sich in allen äufseren lymphatischen Drüsen ausbilden können [2]).

„Während die Pest wüthet, verschwindet alles andere Epidemische, ja die Pest pflegt selbst zu anderen hitzigen Krankheiten unvermuthet und ohne alle nachweisbare Ansteckung hinzuzutreten [3])".

„Wenn die Pest herrschend geworden ist, kommen bei Nichtverpesteten sehr häufig geringere krankhafte Zufälle vor, am meisten Blutschwären, welche als unvollkommene Formen der Carbunkeln zu betrachten sind, Halsentzündungen, rheumatische Schmerzen, eine drückende Empfindung an Stellen, wo früher Ablagerungen, Wunden, Pestdrüsen gewesen sind, Harnbeschwerden, ungewöhnliche nächtliche Saamenergiefsungen, Nesselausschlag, Pusteln, die ein scharfes

1) Orräus, p. 53. — 2) Ebendas. p. 70.
3) Ebendas. p. 66.

Wasser enthalten, Verschlimmerungen der Hämorrhoidalkrankheit, Fufsschweifse, dunkel gefärbter Harn, der bei einigen reichlichen rothen Bodensatz wirft. Diese Zufälle hängen alsdann nicht von der Jahreszeit ab, sondern sie kommen und verschwinden mit der Pest [1])".

„Das Wiedererscheinen der Pocken und der Wechselfieber, vorzüglich der viertägigen, verkündigt das Erlöschen oder den Nachlafs der Pest [2])".

Pestmiasma.

Alle diese Erscheinungen betrachtete Orräus als zu einem Ganzen, nämlich der Pestseuche gehörig, und erklärte sie aus einem mehr oder minder verdünnten Pestmiasma, welches sich an verpesteten Orten, gegen die Annahme anderer Beobachter, allerdings durch die Luft verbreite [3]), und die genannten gelinderen Zufälle sowohl, als auch im Anfange und am Ende der Pestseuchen Fleckfieber und Wechselfieber hervorrufe. Ueber den Ursprung desselben sprach er sich nicht entschieden aus — hier ist die oben angedeutete Lücke seiner Untersuchungen, die aus seinem Vorsatz erklärlich wird, nur das wirklich Gesehene darzustellen — indessen bekräftigte er durch seine naturgetreuen Beobachtungen die Thatsache einer aufsteigenden und abfallenden Entwickelung der Pestseuchen aus jenen Fiebern und in dieselben wieder zurück, ja er bewies sogar, dafs wenn diese pestverwandten Fieber herrschend sind, heftige Gelegenheitsursachen die Pest ohne alle Ansteckung hervorrufen [4]), so dafs also auch, wenn Ursachen dieser Art wirksam gewesen wären, aus den Pestwechselfiebern in Moskau und Nischni Nowgorod seiner Ansicht nach

1) Orräus, p. 66. — 2) Ebendas. p. 68.
3) Ebendas. p. 190. — 4) Ebendas. p. 196.

die Pest hätte entstehen können. Es entging ihm dabei durchaus nicht die große Aehnlichkeit und Verwandtschaft des Pestmiasma's mit einem gewöhnlichen Faulfiebermiasma [1]), indessen war kein Beispiel bekannt, daſs in dem übrigen Europa eine wirkliche Drüsenpest aus diesem sich entwickelt hätte.

Pest und Petechialtyphus.

Den Petechialtyphus hatte Orräus im siebenjährigen Kriege unter den Russen wie unter den Landleuten in Schlesien und Preuſsen häufig genug, und in höchst mörderischen Formen beobachtet. Es fehlte ihm also keine Thatsache zur Vergleichung dieser Krankheit mit der Pest, auch bot sich ihm hierzu 1773 eine neue Gelegenheit in Moskau dar, als unter den Sträflingen des groſsen Stadtgefängnisses (Ostrog) ein heftiger Petechialtyphus aus örtlichen Ursachen ausgebrochen war [2]). Den Unterschied des Fleckenausschlages in der einen und der andern Krankheit glaubte er darin zu finden, daſs die Petechien in der Pest früher, in gröſserer Menge und von gröſserem Umfange, auch wohl zusammenflieſsend ausbrechen, und in Ecchymosen, selbst wohl in trockene Carbunkeln übergehen, was bei dem Petechialtyphus nie beobachtet wird, bei dem dieser Ausschlag im Allgemeinen später erscheint [3]), und zwar so, daſs die Bösartigkeit desselben mit dem früheren oder späteren Ausbruche der Petechien in geradem Verhältniſs steht, wie die Erfahrung aller Zeiten darthut.

Bubonen im Petechialtyphus.

Bubonen sind ihm im Petechialtyphus niemals vorgekommen, selbst nicht in dem erwähnten Ge-

1) Videtur itaque miasmatis febrium petechialium vulgarium indoles pestilenti prope quidem accedere, ast hoc multo subtilius acrius et penetrantissimum esse, etc. p. 194.

2) Orräus, p. 196. — 3) Ebendas. p. 70.

fängnifsfieber in Moskau [1]), bei dem man anfänglich einen unerwiesenen Zusammenhang mit der überstandenen Pestseuche voraussetzte. Indessen sind sie in dieser Krankheit keine ganz ungewöhnliche Erscheinung. Aeltere Beispiele zu übergehen, wurden sie in der Faulfieberseuche im Eichsfeld 1771 von Arand in den bösartigsten Fällen beobachtet [2]; in der Frieselseuche von Louviers, 1770 — von beiden Erkrankungen wird weiter unten die Rede sein — sah man sie bei nicht wenigen Kranken, und man darf im Allgemeinen diejenige Verschlimmerung des Petechialtyphus für die Bedingung der Bubonenbildung halten, vermöge welcher er das weifse Blut sammt den lymphatischen Gefäfsen in den Bereich des Erkrankens zieht. Dies geschieht aber nur bei gröfserer Bösartigkeit des Uebels, und deshalb wird in Typhusseuchen immer nur von Bubonenbildung die Rede sein, wenn sie durch wachsendes Elend der Kranken, unreine Luft und die sonstigen bekannten Ursachen auf das Aeufserste gesteigert sind, wie dies z. B. bei dem Faulfieber in Irland im Jahre 1813 geschah, zu dem nicht nur Bubonen, sondern auch schwarze grofse Petechien mit Ecchymosen und fauliger Lungenentzündung hinzutraten [3]).

Diese Metamorphose bringt den Petechialtyphus der Pest um ein Bedeutendes näher, und es ist keinesweges eine gewagte Voraussetzung, dafs wenn in einer solchen Typhusseuche die Einflüsse eines südlichen Himmelsstriches, vornehmlich aber südliche Malaria wirksam werden könnten, sie sich zur orientali-

---

1) Es wurde durch die geeigneten Mafsregeln bald unterdrückt.

2) Arand, S. 6. — 3) Stoker, p. 20.

schen Pest unfehlbar ausbilden würde. Unter gewöhnlichen Umständen beurkunden freilich die Bubonen im Typhus nur eine Annäherung zur Pest, und verhalten sich zu den Bubonen in dieser Krankheit wie etwa die Hasenscharte zu den grofsen Spaltungen. Bringen wir hierbei noch die carbunculöse Natur der Pest in Anschlag, welche dem Petechialtyphus in der Regel abgeht, und sich wohl nur in seiner höchsten Ausbildung einfindet, und dafs die anthraxartigen Uebel an und für sich eine grofse Neigung haben, die lymphatischen Gefäfse zu ergreifen, und demgemäfs auch Bubonen zu erregen [1]), so werden sich die Gränzen der Pest und des Petechialtyphus so deutlich ergeben, als sie mit Worten nur irgend bezeichnet werden können, und die Annahme der Verwandtschaft beider Krankheiten, wie vielfältiger Uebergänge der einen in die andere wird keine leere Voraussetzung bleiben.

Hätte Orräus die Naturgeschichte der einheimischen Fieber im östlichen Donaugebiet besser erforscht gehabt, als es ihm mitten im Drange der Begebenheiten in Feldlagern, verödeten Städten und Krankenhäusern, und umgeben von Pestkranken möglich war, so würde er auch ohne allen Zweifel erkannt haben, dafs das Pestmiasma sich aus dem Wechselfieber- und Typhusmiasma durch allmähliche Uebergänge herausbildet, dafs in Pestländern das vereinzelte, aus blofser Ansteckung unerklärliche Vorkommen der Pest [2])

---

1) In einer denkwürdigen carbunculösen Epidemie, welche Langhans 1752 im Siementhale beobachtete, kamen unter anderen Zufällen auch Bubonen der Leistendrüsen vor. Es wird von dieser Epidemie weiter unten bei den Bräunen die Rede sein. S. Langhans, S. 87.

2) Quamquam pestis morbus summe epidemicus est, attamen sporadice hinc inde saepe erumpit, nec contagio tam pernicioso tunc pollet. Orräus, p. 61.

aus diesem Verhältnisse hergeleitet werden mufs, dafs mithin der Anfang der Pestseuchen in den einheimischen Wechselfiebern zu suchen ist, und mithin die östlichen Donauländer höchst wahrscheinlich die Pest ohne fremde Ansteckung selbstständig hervorbringen. Diese Betrachtungsweise lag indessen nicht in dem Geiste des achtzehnten Jahrhunderts, und so konnten seine Beobachtungen begreiflich nur mit dem Zeitpunkte der vollständigen Entwickelung des Pestmiasma's beginnen.

Ansteckung.

Auf diesem Standpunkte betrachtet er das Pestmiasma beständig nur als einen verdünnten, verflüchtigten Pestansteckungsstoff, und ermittelt das Thatsächliche über die Wirkungen desselben in diesem wie im verdichteten Zustande mit beständiger Rücksicht auf die äufseren Bedingungen wie auf die verschiedene Empfänglichkeit und Beschaffenheit der Körper. Aller Orten sah er die Pest seuchenartig nur in dem erstickenden Dunst unreiner Hütten ausbrechen, und wo irgend die Ansteckung in die Häuser von Wohlhabenden eingedrungen war, da wurden ihr leicht und ohne grofse Veranstaltung Schranken gesetzt. So heilte Orräus im August 1771 mitten in St. Petersburg einen Pestkranken im Hause des ersten Senatssecretärs Kamarow mit einer schweifstreibenden Arznei, und verhüllte mit sicherer Hand ein Schreckbild, das in der Nähe des Thrones über ganz Rufsland hätte Verwirrung bringen können [1]).

Pest in St. Petersburg.

1) Orräus, p. 51. 52. — Dieser Pestkranke war ein Diener des genannten Beamten, der von einem Landgute zwischen Moskau und Twer gekommen war. Orräus ergriff in aller Stille die nöthigen Mafsregeln der Sicherung, und so erlosch die Krankheit mit dem einen Falle. Hätte der bescheidene Mann diesen Vorfall nicht in den dichtesten Schleier des Geheimnis-

Wasserdunst.

Offenbar wurde überall die Ansteckung durch Feuchtigkeit, und am meisten durch Wasserdunst begünstigt, ja es schien sogar, dafs die Pestempfänglichkeit bei verbreitetem Pestmiasma ohne unmittelbare Ansteckung durch diesen Einflufs zum wirklichen Ausbruch der Krankheit gesteigert werden konnte. Die Bäder, die schon von den Alten in Pestzeiten gefürchtet wurden [1]), waren aller Orten entschieden nachtheilig; unter allen Menschen, die dem Wasserdunst ausgesetzt waren, wie besonders unter den Köchen, entstand eine grofse Niederlage. In Moskau, Kiew und anderen Städten starben die Schmiede, weil sie den Dampf des Löschwassers und der versengten Hufe einzuathmen genöthigt waren, fast ganz aus [2]), nicht zu gedenken, dafs die Feuchtigkeit des Dunstkreises die Pestseuchen überall begünstigte und verschlimmerte [3]). Im Uebrigen wiederholten sich die bewährten Erfahrungen aus älteren Pestzeiten. Cachektische, Krätzkranke, Greise und Säuglinge blieben am meisten frei, Gesunde und Fette erkrankten am häufigsten [4]). Die Bildung des vollkommenen Ansteckungsstoffes schien nur auf der Höhe der Krankheit zu erfolgen, man kannte kein Beispiel, dafs Erkrankte während des ersten Zeitraums [5]) angesteckt hätten. Im Uebrigen aber war es unzweifelhaft, dafs die Ansteckung, wenn auch gewöhnlich durch Berüh-

---

ses verhüllt, sondern durch eine Anzeige an die Behörden die Sache auf die gewöhnliche Bahn heilloser Streitigkeiten gebracht, so würde St. Petersburg dem Schicksale von Moskau gewifs nicht entgangen sein.

1) Cels. L. I. c. 10. — 2) Orräus, p. 57. 58.

3) Ebendas. p. 61. — 4) Ebendas. p. 59.

5) Periodus infectionis. p. 151. VIII.

rung, doch auch durch das Einathmen der Luft um den Kranken erfolgte [1]).

Formen der Pest.

Die Formverschiedenheit der Pest und die Grade der Ansteckung stellte Orräus lichtvoller dar, als irgend einer von seinen Vorgängern. So beobachtete er 1) einen fieberlosen Zustand nach geschehener Ansteckung (Periodus infectionis) von unbestimmter Dauer, als Vorläufer anderer Formen, in dem die unzweideutigen Zeichen der Krankheit schon vorhanden sind; 2) eine langwierige Pest (Pestis lenta), die gewöhnlich auf einen längeren Zeitraum der Ansteckung folgend, geringere Erscheinungen darbietet, längere Zeit verläuft, und durch den Anschein eines geringeren bösartigen Fiebers täuscht, namentlich oft von einem Fleckfieber kaum zu unterscheiden ist; die hitzige Pest (Pestis acuta), die sich nach kurzem Zeitraume der Ansteckung wie ein gewöhnliches hitziges Fieber verhält; 4) die äufserst hitzige Pest (Pestis acutissima) mit sehr heftigen Zufällen und sehr schnellem ungeregelten Verlauf [2]).

Fieber.

Das Fieber zählte er keinesweges zu den wesentlichen Erscheinungen der Pest, und wiewohl man die fieberlose Form dieser Krankheit schon von jeher gekannt hatte, so vervollständigen doch seine Beobachtungen dadurch besonders die früheren, dafs er schnelle sowohl wie langsame Tödtung durch fieberlose Pest gesehen, und die Zeichen der Ansteckung vor dem Ausbruch der vollendeten Pestformen äufserst genau beschrieben hat. Es gehören hierher die plötzlichen Schmerzen in äufseren Theilen des Körpers, die schon in der Justinianischen Pest, und später bei den Muhamedanern den Aberglauben in eigen-

Zeichen der Ansteckung.

1) Orräus, XI. — 2) Ebendas. p. 73.

thümlichen Richtungen hervorgerufen haben [1]); Harnbrennen, Schläfrigkeit, Fettabsonderung in der Haut, als wäre sie mit Oel überstrichen [2]), eine Erscheinung, auf die Orräus besonderen Werth legt, träger Stuhlgang, veränderte Kothabsonderung [3]), Schwere des Körpers, Drüsenanschwellungen, Flecken, veränderter Geschmack, Mangel an Efslust, weifse und belegte Zunge mit Erection der Papillen, Kopfweh u. s. w. [4]).

„Die Stärke und Schärfe des Peststoffes ist keinesweges immer dieselbe, sondern es lassen sich davon sehr viele Abstufungen, von der äufsersten Giftigkeit bis zur kaum bemerkbaren Wirksamkeit unterscheiden [5])".

Der Peststoff wird, in den Körper aufgenommen, am meisten durch unmerkliche Ausdünstung, und im Zeitraum entschiedener Ansteckung nach uralter Erfahrung durch die schweifstreibende Heilart sicher und gefahrlos beseitigt [6]). Die veranlafsten

---

1) Geschichte der Heilkunde, Bd. II. S. 141.

2) Orräus, p. 154. XXXIII.

3) Der Koth war breiartig, schleimig, in geringerer Menge, und nicht so übelriechend wie von Gesunden.

4) Ebendas. p. 76. Eine lehrreiche Selbstbeobachtung in Betreff dieser Zufälle s. p. 145. V.

5) Ebendas. p. 189. 81.

6) Man empfahl bei Verdacht der Ansteckung Bewegung in freier Luft und den Gebrauch einfacher schweifstreibender Hausmittel im Bett, heifses Wasser mit Essig, oder Saft der Beeren von Vaccinium Oxycoccus, Chamillenaufgufs u. s. w. Unter den Arzneien gab Orräus dem Spiritus diatrion, der Mixtura simplex (Mixtura pyro-tartarica Ph. bor.) den Vorzug. Dies Mittel ist ein sehr zuverlässiges, mildes Diaphoreticum, und mit Unrecht aufser Gebrauch gekommen. p. 85. Es ist ein Erbstück aus dem sechzehnten Jahrhundert, und wird von

Schweifse sind klebrig, verbreiten einen sauren Geruch, und es ergiebt sich aus den im Grofsen angestellten Beobachtungen, dafs durch Beförderung der Hautausdünstung bei Gesunden, welche der Ansteckung ausgesetzt sind, nicht viel weniger zur Beschränkung der Pestseuchen geleistet werden kann, als durch die Sperre. Die Belehrung des Volkes in Moskau wurde auf diese Ansicht gegründet, welche sich überall glänzend bestätigte.

Die langwierige Pest dauert gegen vierzehn Tage, und ist die tödtlichste von allen. Schweifstreibende Arzneien sind in ihr vergeblich und nachtheilig. Mittelsalze, besonders weinsteinsaures Kali, flüchtige Reizmittel und Schwefelsäure am meisten heilsam, zusammenziehende und stärkende Mittel sehr zweifelhaft, und die Eiterung der Bubonen und Carbunkeln unerläfslich [1]).

An der hitzigen Pest, welche sich von der langwierigen so unterscheidet, wie das Brennfieber (Febris ardens) vom Fleckfieber [2]) (Febris petechialis) sterben die Kranken vom dritten bis zum fünften Tage. Zu Anfang, selbst wenn das Fieber schon begonnen hat, wird sie am besten mit schweifstreibenden Arzneien, welche die unerläfsliche Eiterung der

---

einigen dem Winter von Andernach, von anderen dem Paracelsus zugeschrieben. Ohne Zweifel hat es in der Pest und im Petechialtyphus ausgezeichnete Dienste gethan, und war ganz allgemein in Gebrauch. Die Vorschriften dazu sind häufig so oder so geändert worden. Eine der älteren (1665) ist folgende: ℞. Spiritus theriacalis camphorati partes V, Spiritus Tartari correcti partes IV, Spiritus Vitrioli correcti partem I. Hi spiritus invicem misceantur, et stent per aliquot septimanas in digestione in vitro angusti orificii, vel in balneo, vel in hypocausto calido, postea transcolentur et usui reserventur. Grüling, p. 210.

1) Orräus, p. 100. — 2) Ebendas. p. 211.

Pestdrüsen befördern, behandelt, später sind Brechmittel, Salze, Schwefelsäure, zusammenziehende und stärkende Arzneien von entschiedenem Nutzen [1]).

Die vierte Pestform endlich dauert nur einige Stunden, oder höchstens über Tag und Nacht. Bei aller Verschiedenheit der Zufälle ist eine tödtliche Angst ihr beständiges Merkmal. Brechmittel zu Anfang können retten, nach ihnen waren reizende und schweifstreibende Arzneien von Nutzen [2]).

Aderlafs.

Aderlässe und stärkere Abführmittel schadeten in allen Pestformen unbedingt [3]).

Das Einsperren der Verdächtigen in Quarantaine-Häuser und der Kranken in Hospitäler war bei vorgerückter Pestseuche in Moskau eben so nachtheilig, wie von jeher unter ähnlichen Verhältnissen in anderen volkreichen Städten [4]).

Säurebildung.

Gegen die uralte, und selbst noch von Chenot behauptete Schulansicht, die Pest sei eine höchst faulige Krankheit, erhob Orräus gegründete Zweifel [5]). Er leugnete deshalb die von den meisten angenommene alkalische Verderbnifs der Säfte in der Pest, machte dagegen die Säurebildung in dieser Krankheit durch einige Thatsachen anschaulich [6]), und indem er in diese Betrachtungsweise tiefer einging, glaubte er die Säurebildung in den Fetttheilen des Körpers annehmen zu müssen, nicht ohne vorausgeschickten chemischen Beweis, dafs die ranzige Schärfe des thierischen Fettes, deren giftige Wirkungen ihm

---

1) Orräus, p. 113. — 2) Ebendas. p. 120.

3) Ebendas. p. 124. 224. — 4) Ebendas. p. 129.

5) Ebendas. p. 160

6) Aufser den schon erwähnten, besonders durch die auffallend schnelle Oxydation metallener Gegenstände an seinem Körper, während er in Jassy viel mit Pestkranken verkehrte.

bekannt waren, von saurer Natur sei [1]). Es lag ihm hiernach ganz nahe, dem durch die Berührung übergehenden, und in gewisser Verdünnung der Luft mittheilbaren Peststoff dieselbe Beschaffenheit zuzuschreiben.

Für den eigentlichen Sitz der Bereitung des Peststoffes erklärte er denn noch, mit Ausschliefsung der hergebrachten Ansicht von der Vergiftung des Blutes, die Haut mit dem unterliegenden Fett im Zellgewebe, und verfehlte nicht, die grofse Pestempfänglichkeit der fetten Körper, so wie die entschiedene Unansteckbarkeit der Leukophlegmatischen, der Wassersüchtigen und Kachektischen, endlich auch der Kinder und Greise, in denen das Fett entweder gar nicht vorhanden, oder krankhaft verändert, oder noch in einem unvollkommenen Zustande ist, zu seinen Gunsten anzuführen [2]).

Die erste Wirkung des mitgetheilten Peststoffes schien sich ihm, nächst der Hinderung der Hautausdünstung [3]), auf welche Störung der Darmverrichtungen folgt [4]), in der Hemmung des Stoffwechsels im Fett auszusprechen, so dafs die Absonderung desselben aus den Schlagaderenden in die Zellen, und seine Wiederaufnahme in die Blutadern mehr oder minder aufgehoben sei, und durch dies Verhältnifs die Säurebildung Zeit gewinne, sich wie eine lebendige Gährung zu entwickeln [5]).

Diese Ansicht von der Säurebildung im Fett wollte Orräus durchaus nur als eine Vermuthung betrach-

---

1) Die Versuche wurden von dem Akademiker Georgi in St. Petersburg gemacht.

2) Orräus, p. 174. — 3) Ebendas. p. 198.

4) Ebendas. p. 199. — 5) Ebendas. p. 179.

tet wissen, und er blieb weit davon entfernt, sie für eine vollkommene, oder das Wesen der Krankheit erschöpfende zu halten, indem wahrscheinlich noch andere organische Umwandlungen Statt fänden. Indessen führte er sie höchst scharfsinnig durch, brachte sie mit Beobachtungen in wissenschaftlichen Zusammenhang, stellte sie durch strenge Widerlegung hergebrachter Annahmen über die früher versuchten Vermuthungen, und es ist nicht zu leugnen, dafs in ihr selbst die Ahnung späterer Erweiterungen der Wissenschaft deutlich hervortritt, welche als ein kostbares Merkmal des Werthes von Hypothesen über natürliche Vorgänge betrachtet werden kann [1]). Fragt man nach älteren Bestätigungen seiner Ansicht, so ist die entschiedene und fast abergläubische Vorliebe des Mittelalters zu den absorbirenden Erden in Pestzeiten mindestens auffallend, und man kann nicht behaupten, dafs sie geradehin auf nichts beruht haben sollte. Auf seinem Wege der Forschung war denn auch gewifs leichter zu einer Erkenntnifs der Natur des Peststoffs zu gelangen, als durch die grundlosen Träumereien der Schulen, welche ohne thatsächlichen Gehalt die Lehre von der Ansteckung in keinem Betracht weiter gefördert haben, als wir sie schon im sechzehnten Jahrhundert finden.

Rinderpest.

Ueber die grofse Aehnlichkeit der Drüsenpest mit der Rinderpest, die er sowohl in ihrem Vaterlande, den Steppen des südöstlichen Europa, wie in entfernten Länderstrichen vielfältig beobachtet hatte, sprach er sich unumwunden wie ein Naturforscher aus,

---

1) Man vergleiche die neueren Verhandlungen über das Wurstgift, in dem die Fettsäurebildung zwar im Allgemeinen dargethan, aber durch alle Arten und Modificationen dieser chemischen Umwandlung noch keinesweges durchgeführt ist.

der die verwandten Lebenserscheinungen von einem höheren Standpunkte aus zu beurtheilen weifs, und so stehen denn seine Leistungen ohne Vergleich höher, als alle übrigen Versuche seiner Zeitgenossen über die Pest.

Chenot.

Chenot's geschichtliche Darstellung der Pestseuche in Siebenbürgen ist in ihrer Art so ausgezeichnet, wie alles was wir von diesem verdienstvollen Arzte besitzen, allein sie geht nicht tiefer in das Wesen der Krankheit ein, und ist nur von staatsärztlichem Werthe. Es ist gewifs, dafs die Rathschläge und Erfahrungen dieses Gelehrten von seinem berühmten Gönner van Swieten bei der Abfassung der trefflichen österreichischen Gesundheitsordnung von 1770 wenigstens zum Theil benutzt worden sind [1]).

Mertens.

Mertens hält sich nur an der Oberfläche, und es sind seiner Abhandlung keine anderen, als längst bekannte Ergebnisse zu entnehmen.

v. Asch.

Der Freiherr Thomas v. Asch, der das russische Heer als oberster Feldarzt begleitete, und ohne Zweifel viele Pestkranke gesehen hat, giebt nur Einiges über die Behandlung der Pest [2]), das aber mit den Angaben von Orräus so ganz übereinstimmt, dafs man den eigentlichen Urheber auch ohne die Andeutung desselben in der Vorrede zu seinem gediegenen Werke [3]) leicht wiedererkennt. Das Aderlafs wird auch von diesem Arzte mit allem Rechte verworfen.

---

1) Gesundheitsordnung für alle k. k. Erbländer vom 7. Januar 1770. Th. II. Abgedruckt in J. D. John's Lexicon der k. k. Medicinalgesetze. Prag, 1790. 8. Bd. I. S. 386.

2) Baldinger's Magazin, St. VI. S. 473, und bei Samoilowitz, deutsche Uebersetzung, S. XVII. Beschreibung der Heilart der Pest zur Zeit der ersten Ansteckung in Jassy.

3) „Conscripsi quidem tempore pestis, tam Jassiae, quam

Dolst.

Ein deutscher Arzt, Dolst, der ebenfalls Augenzeuge der türkischen Feldzüge war, hat den Uebergang der moldauischen Wechselfieber in die Pest, so wie das Hinzutreten derselben zu Faulfiebern deutlich erkannt [1]), und überhaupt klar gesehen, aber seine Beobachtungen zu wenig ausgearbeitet. Seine Eintheilung der Pest in vier Grade stimmt im Allgemeinen mit den Angaben anderer überein, wenn er aber in gelinden Pestfällen vom Aderlafs Nutzen gesehen haben wollte, so widerspricht dies vielfältigen Erfahrungen über die Unzulässigkeit der Blutentziehungen während der ganzen Pestzeit.

Klint.

Klint, dem bei einem ausgedehnten Wirkungskreise eine grofse Erfahrung zu Gebote stand [2]), brachte die Pestlehre nicht eben weiter, als sie ohne ihn schon war, indessen äufserte er sich sehr entschieden, und aus guten Gründen über den ägyptischen Ursprung der Pest, der in eben dieser Zeit so wenig erkannt wurde, das selbst Reisende wie Holland, der im Jahr 1777 den Baron v. Tott nach den levantischen Handelsstädten begleitete, und Mallet de la Brossière

---

Moscuae, jussu superiorum, et ob necessitatem urgentem, schediasmata brevia, quae partim sub meo proprio, sed idiomate solum russico, partim vero, sub alius cuiusdam (nimis forte honorifice de opellis tam imperfectis, nec plenariae publicationi destinatis sentientis) nomine, in nonnullis diariis et libellis divulgata fuerunt".

1) P. 9. seiner Schrift.

2) Er hatte im Kremenzukschen Gouvernement in Elisabethpol und in Njèschin, das in 5 Monaten gegen 10,000 Einwohner verloren haben soll, Tausende von Pestkranken gesehen. (S. 201.) Baldinger's Neues Magazin. Band II. S. 193. — Samoilowitz S. XXIV., der deutschen Uebersetzung.

sière hierüber die verworrensten Ansichten aussprechen [1]).

Schafonsky, ein Arzt von grofsem Verdienst und gediegener Bildung, ist für die Geschichte der Pest in Moskau sehr wichtig, und seine Darstellung des chaotischen Zustandes dieser Hauptstadt, die ausführlichste, die wir besitzen [2]), für alle Zeiten den Staatsärzten werthvoll, da es überdies ihre Pflicht ist, sich von der traurigen Wirkung halber Mafsregeln an verpesteten volkreichen Orten, von der Verderblichkeit vorgefafster Meinungen, von der Nutzlosigkeit des Hospitalzwanges, der Unmöglichkeit einer allgemeinen Häusersperre, und von der Unerläfslichkeit eines mehr als kleinlichen Studiums der Volkskrankheiten durch grofse Erfahrungen deutlichere Vorstellungen zu erwerben. — Lerche, der die Belagerung von Bender gesehen, und mit dem Blick eines längst bewährten Forschers die Pestseuchen in Kiew und Moskau selbstthätig beobachtet hatte, vervollständigt seine Angaben, ohne in die Naturgeschichte der Krankheit tiefer einzudringen.

Schafonsky.

Lerche.

Der Wundarzt Samoilowitz endlich, der sich auf dem Kriegsschauplatze wie in Moskau muthvoll hervorgethan hatte, entbehrte zu sehr des ärztlichen Scharfblicks und gelehrter Bildung, um Europa, wie er es wollte, über die Pest in Moskau belehren zu können. Volles Vertrauen verdienen seine Erzählungen nicht, indem sie von glaubwürdigen Berichten hier

Samoilowitz.

1) Hist. de la Soc. R. de médecine. Ann. 1777. 78. p. 303.

2) Das Werk ist russisch geschrieben, und in Deutschland schwerlich aufzufinden. Auszüge und Uebersetzungen der wichtigsten Abschnitte verdanke ich der Güte des Wirkl. Staatsraths Herrn Dr. C. Mayer.

und da abweichen. Seine Behandlung von Pestkranken durch Reiben mit Eis, nach dem Vorgange eines Wundarztes Margraff, der einen Fleckfieberkranken damit hergestellt hatte [1]), mag hier und da durch Erweckung der Hautthätigkeit genutzt haben, wie er denn drei gute Beobachtungen dieser Art mittheilt [2]), seine Empfehlung der Pestimpfung aber, die von dem Gesundheitsrath gebührend verworfen wurde, und sich auf die falsche Annahme [3]) gründete, dafs in einer Pestseuche die Krankheit nicht zweimal denselben Menschen befiele, gehört zu den ganz abenteuerlichen Vorschlägen, die sich so oder so in grofsen Volkskrankheiten jederzeit geltend machen wollen.

Der Einflufs der russischen Pestseuche auf die Lehre von den Volkskrankheiten überhaupt war für den Augenblick unerheblich, und man blieb um so mehr bei den hergebrachten einseitigen Ansichten, da auch die werthvollen Beobachtungen des Engländers Russel über die Pest in Syrien (1758 bis 1762) erst viel später bekannt wurden. Indessen trat Joseph Ferro, ein verdienter Arzt in Wien, noch vor Orräus (1782) mit einer sehr durchdachten Abhandlung über die Pest gegen die vorherrschende, ursprünglich Platersche Ansicht auf, und bewies mit einem ziemlichen Aufwand geschichtlicher Thatsachen das epidemische Wesen aller Pestseuchen, indem er ihren natürlichen Verlauf klar auseinandersetzte, über ihre vorbereitenden Ursachen sich mit vieler Kenntnifs aus-

Ferro.

1) Der Bericht darüber in deutscher Sprache steht bei Schafonsky. Der Stabsarzt Grave hat darüber ein nichtssagendes Gutachten gegeben. Ebendas.

2) Pomphaft wollte er dies Mittel Remedium antipestilentiale Catharinae II. genannt wissen. S. XV. d. d. Uebers.

3) Vergl. Orräus, p. 60. VI. — Pugnet, p. 214.

sprach, und den Ansteckungsstoff, auf den seine Gegner mit hartnäckiger Einseitigkeit allein Rücksicht nahmen, für einen vervollständigenden Zusatz zur unvollendeten Wirkung der allgemeinen Pestursachen erklärte. Er siegte allerdings über den unwissenden Glauben an die beständige Fortdauer des Peststoffes, indem er dessen jedesmalige Wiedererzeugung in den einzelnen Pestseuchen anschaulich machte, und hatte überdies eine deutliche Ahnung von den Uebergangsformen der Pest; seine Annahme einer Selbsterzeugung dieser Krankheit dehnte er indesssen unrichtig über ganz Europa aus, und war mit den Bedingungen dieses Vorganges in den Pestländern des Orients unbekannt.

II.

Zustand von Aegypten.

Haben sich nun aus der bisherigen Untersuchung Gründe ergeben, welche uns nöthigen, das östliche Donaugebiet für ein Mutterland der Pest zu halten, so mufs bei dieser Annahme noch in Erwägung kommen, dafs allem Anschein nach nur ungewöhnliche Verhältnisse im Stande sind, diese Krankheit dort aus den einheimischen Fiebern durch die gezeigten Uebergänge zu entwickeln. Verhältnisse dieser Art liegen in dem Ungemach des Krieges, im Frieden weifs der Selbsterhaltungstrieb der Einwohner der

pestartigen Umwandlung der Wechselfieber zuvorzukommen.

Ob jemals in älteren Zeiten auch in anderen Länderstrichen von Europa die Pest durch eine ähnliche Verkettung von Ursachen zu Stande gekommen sei, ist eine historische Frage von äufserster Schwierigkeit, die ihre Erledigung an einem andern Orte finden mufs, die indessen geradehin zu verneinen, die Vergleichung des gegenwärtigen Zustandes der Völker mit ihrem früheren, einigen Anstand nehmen läfst. Die Gesetzlosigkeit unterscheidet sich nicht so von einem friedlichen Rechtszustande, die Wildheit nicht so von der Gesittung, wie die Lebensweise der Völker des Mittelalters in Wohnung, Kleidung und Nahrung von der Lebensweise der neueren Völker, und wenn es leicht ist, in jenem Zeitalter mörderischer Volkskrankheiten Einflüsse, ja ganze Vereine von Einflüssen nachzuweisen, welche den gegenwärtigen Ursachen der Pest in ihren Mutterländern gleich stehen, so werden schon dadurch absprechende Urtheile in das Gebiet der vorgefafsten Meinungen zurückgewiesen.

So viel steht indessen fest, bei dem Zustande von Europa, wie er sich in den letzten Jahrhunderten gestaltet hat, kann die Pest in keinem Lande dieses Welttheils, einige Gegenden des türkischen Gebietes vielleicht ausgenommen, selbstständig sich entwickeln; sie ist immer eine fremde, von aufsen hereingebrachte Krankheit, wenn sie auch irgendwo, unter einer grofsen Bevölkerung ausbrechend, alle Eigenschaften einer wirklichen Volkskrankheit anzunehmen pflegt, und die Bedingungen einer solchen veraussetzt. Eben so ausgemacht ist es aber, dafs Aegypten für das Mutterland der Pest, selbst unter den gewöhnlichen Verhältnissen zu halten sei, und sich von hieraus die ge-

fürchtete Krankheit durch Ansteckung nach allen Richtungen verbreiten könne. Die Untersuchungen hierüber sind durch europäische Aerzte, am meisten während des Feldzuges der Franzosen in Aegypten, zu einer solchen Vollständigkeit gediehen, dafs ihre Ergebnisse in der Hauptsache keinen Zweifel mehr zulassen, und nur noch eine genauere Beobachtung der einheimischen Fieber in ihrem Verhältnifs zur Pest, vornehmlich in ihren Uebergängen in dieselbe übrig bleibt, welche Aufgabe einige Aerzte neuerer Schulen, von denen ihre Lösung zu erwarten war, noch viel zu wenig verstanden haben, um über den Zusammenhang so wichtiger Lebenserscheinungen erwünschten Aufschlufs geben zu können.

Jahreszeiten.

Man unterscheidet in Aegypten vier Jahreszeiten, deren regelmäfsige Aufeinanderfolge mit der periodischen Entwickelung einheimischer Krankheiten in der genauesten Verbindung steht. Die erste ist die nasse (Saison humide) oder die der Nilüberschwemmungen, welche in den ersten Tagen des Juli beginnen, und gewöhnlich bis zur Herbstnachtgleiche fortdauern. Steht der Nil am höchsten, so bietet die ganze Ebene nur einen Wasserspiegel dar, aus dem Städte und Dörfer wie Inseln hervorragen. Im September und October verläuft das Wasser, und der befruchtete Boden wird besäet. Westwinde wehen während dieser ganzen Zeit, starker Thau fällt Abends und Morgens, häufige Nebel lagern sich über das Delta, und bei öfterem Regen herrscht eine durchdringende kühle Feuchtigkeit vor. Vorwaltende Krankheiten sind Augenentzündungen, Katarrhe, Frieselfieber und Durchfälle [1]).

1) Vergl. Pugnet, p. 200.

Die zweite Jahreszeit ist die fruchtbare (Saison fécondante), der ägyptische Frühling, vom November bis zu Ende des Februar, bis wohin die Feldfrüchte reifen. Fast beständige Ostwinde erhalten eine angenehme, zuträgliche Wärme, welche der europäischen Juniwärme gleichkommt, und mit empfindlicher feuchter Nachtkühle abwechselt. Die Vögel brüten, das üppigste Grün überzieht die Ebene, und die Pflanzenwelt steht in ihrer Pracht. Diese Jahreszeit ist die zuträglichste, keine Krankheit kann ihre Herrschaft geltend machen.

Die dritte Jahreszeit ist die ungesunde (Saison morbide), vom ersten März bis zum letzten Mai. Ein heftiger heifser Südwind, der Chamsin, weht mit kurzen Unterbrechungen funfzig Tage lang, drei bis vier Stunden hinter einander, die Hitze steigt oft bis 40° R., und wechselt bei allgemeiner Dürre und Trokkenheit, in der die Natur erstirbt, nicht selten um 20 bis selbst 30°. Ein feiner, mit Salpeter und Salmiak vermengter Staub erhebt sich in Wolken, aus Seen und Lachen steigen faule Dünste empor, und werden vom Süden herangeweht, Städte und Dörfer sind vom Geruch der Fäulnifs durchzogen. In dieser Zeit verschlimmern sich alle Krankheiten, und neue entstehen, Wunden heilen schwer und werden leicht brandig, Wechselfieber und hitzige Krankheiten brechen aus, unter denen die Franzosen selbst das gelbe Fieber gesehen haben, und die Pest entsteht im Nildelta.

Im Juni bis zu den neuen Anschwellungen des Nil (Saison étésienne) verschwinden diese Krankheiten wieder. Anhaltende Nordwinde, die die Wolken des Mittelmeers dem abyssinischen Hochlande zuführen, reinigen die Luft, und kühlen sie ab, sie begin-

nen mit Sonnenaufgang und nehmen zu bis Sonnenuntergang, die Tage sind heifs, die Nächte kühl, ohne Feuchtigkeit; eine zuträgliche Hautausdünstung hält die Krankheiten ab, Wunden heilen leicht, und alle Wesen athmen Erquickung nach dem Aufhören des ausdörrenden Südwinds [1]).

Ursachen der Pest.

Dieser Wechsel besteht, seitdem der Nil sich vom abyssinischen Gebirge in die Ebene herabstürzt, ohne Veränderung. In ihm aber kann die Ursach der Pest nicht allein liegen, weil diese erst im sechsten Jahrhundert seuchenartig aufgetreten ist, und frühere pestartige Volkskrankheiten, von denen die Geschichte Meldung thut, einer ganz andern Pestform angehören, die schon im vierten Jahrhundert verschwunden ist. So müssen denn, um die Pest hervorzubringen, andere Einflüsse zur Natur des Landes hinzugekommen sein, und diese sind in der Lebensweise wie in den politischen Verhältnissen der Aegyptier zu finden, wie sie sich in dreizehn Jahrhunderten gestaltet haben. Das heutige Aegypten ist nicht mehr das schöne Land der Pharaonen und der Ptolemäer, das seiner Zuträglichkeit und der Gesundheit seiner Bewohner wegen berühmt war. Von habsüchtigen und grausamen Barbaren wird es beherrscht. Sklaverei und thierische Trägheit, welche den Elementen unterliegen, sind an die Stelle einsichtigen Kunstfleifses und ausdauernder Betriebsamkeit getreten, welche einst die Natur zu beherrschen wufsten. Mitten in lachenden Fluren und zwischen den Wunderwerken des Alterthums werden ärmliche Städte und Dörfer von einem herabgewürdigten Geschlechte bewohnt, dem seine Zwingherren kaum die Befriedigung seiner ersten Bedürfnisse ver-

1) Larrey, p. 419.

gönnen. Hunger und Blöfse sind das Erbtheil der ägyptischen Fellahs, thierische Trägheit ihre Erholung von übermäfsigem Frohndienst. Ihre engen Hütten, welche sie mit ihren Hausthieren, den Gefährten ihres Elends theilen, sind von erstickendem Dunste durchzogen, und in der Nähe verbreiten faulende Körper, die von Geiern und Hunden nicht schnell genug aufgezehrt werden, eine entsetzliche Mephitis. Die Leichen werden nicht mehr wie im alten Aegypten aufser den Bereich der Ueberschwemmung gebracht, ganz nah an den Städten und Dörfern scharrt man sie oberflächlich ein, ja selbst in Cairo und Alexandrien, das über Cisternen erbaut ist, begräbt man sie zum Theil in den Kellern, und keine Veranstaltungen werden getroffen, um der Luftverderbnifs, dem feindlichsten Einflufs, der in heifsen Himmelsstrichen das Menschenleben bedroht, irgendwie zuvorzukommen [1]).

---

1) Man vergleiche besonders die werthvollen, aber einseitigen Verhandlungen Pariset's und seiner Begleiter Dumont, D'Arcet, Lagasquie und Guillou, die in den Jahren 1828 und 1829 auf Kosten der französischen Regierung den Orient bereisten, um den Ursprung der Pest zu erforschen. Pariset findet ihn fast allein in der durch Unterlassung des Einbalsamirens begünstigten Malaria, hat aber den Gang der Krankheiten in Aegypten und ihre Uebergangsformen nicht im Zusammenhange beobachtet. Folgende Abhandlungen sind wichtig: 1) Pariset, quelques vues sur les Embaumemens des anciens. Revue méd. 1826. Vol. II. p. 409. — 2) Pariset, sur la véritable origine de la peste. Ebendas. 1828. I. 247. — 3) Pariset, Rapport sur les travaux de la Commission médicale d'Égypte. Ebendas. 1829. III. 201. — 4) Pariset, sur les travaux de la Commission médicale d'Égypte. Ebendas. 1829. IV. 198. — 5) Burdin aîné, sur les Expériences de la Commission médicale d'Égypte, présidée par Pariset, et Reponse de Pariset à cet article. Ebendas. 1830. I. 76. — 6) Pariset, Discours sur son voyage en Égypte. Ebendas. 1831. III. 323. — 7) Lagasquie, Recherches sur l'origine de la peste et les moyens

Es kommt hier nicht darauf an, dies Bild in allen seinen Zügen zu vollenden — neuere Untersuchungen haben den Schleier der Täuschungen davon weggezogen — allein unbezweifelt ist es, daſs nirgends in der Nähe von Europa der menschliche Körper einer nachtheiligern Luftverderbniſs, und unter ungünstigeren Umständen ausgesetzt ist, als in Aegypten. Die unvermeidlichen Folgen sind Wechselfieber und Brennfieber aller Art, die während der ungesunden Jahreszeit ausbrechen, und von älteren wie neueren Beobachtern als die häufigsten Krankheiten in Aegypten beschrieben werden. Die Wechselfieber steigern sich leicht zur Bösartigkeit des Dem el Muja, und werden eben so leicht ansteckend, wie die Pestwechselfieber im östlichen Donaugebiet. Ein solches Wechselfieber ist der Chap-Chap von Sennar, der sich zuweilen über das ganze Land verbreitet, und in einen vollkommenen Typhus übergeht, von dem er ohnehin nur eine aussetzende Form darstellt [1]). Unmittelbare Uebergänge des dreitägigen Wechselfiebers in die Pest haben die französischen Aerzte in Damiette gesehen, und durch das oft beobachtete Hinzutreten von Pestdrüsen zu Wechselfiebern nicht nur die den Neueren unverständliche Annahme einer aussetzenden Pest bei den älteren Aerzten bestätigt, sondern auch thatsächlich bewiesen, daſs unter einem, Pestländern eigenthümlichen Verein von Einflüssen, Wechselfieber und Pest die Wirkungen einer und derselben Ursache sind, welche Ursprungsverwandtschaft noch überdies durch eine

Pest und Wechselfieber.

---

d'en prévenir le développement. Ebendas. 1834. I. 39. 171. 338., und Pariset's neuere Pestschrift.

1) Pariset, p. 79. 221.

wichtige Beobachtung Pugnet's aufser Zweifel gesetzt wird, der in Cairo bei einem französischen Soldaten drei Monate hindurch Pest und dreitägiges Wechselfieber abwechseln sah. Jene erschien zuerst, und verlief gutartig, ohne dafs eine entstandene Drüse zur Eiterung kam; unmittelbar darauf trat das Wechselfieber ein, hörte von selbst auf, als die Zeichen der wieder ausgebrochenen Pest erschienen, und als auch diese wieder durch die Eiterung einer neuen Pestdrüse beendigt war, folgte ein neues Wechselfieber, das auf die gewöhnliche Weise mit Perurinde beseitigt wurde [1]).

Beobachtungen dieser werthvollen Art, auf welche die Aerzte durch ganz entsprechende Fälle aus älteren Pestseuchen vorbereitet sein könnten [2]), würden ohne Zweifel der Wissenschaft in Fülle zu Statten kommen, wenn nicht die meisten Pestseuchen in Aegypten für sie verloren gingen. Denn auf die dortigen europäischen Aerzte ist kaum zu rechnen; die meisten sind in die höhere Heilkunde nicht eingeweiht, und Reisende bringen oft vorgefafste Meinungen mit, die sie bestätigen wollen, oder sind es Naturforscher, die von ärztlichen Dingen allgemeine Kenntnifs haben, so vermeiden sie die Krankheiten, und haben für Aufgaben keinen Eifer, deren Lösung neben tiefer

---

1) Pugnet, p. 214.

2) Es gehören hierher unter anderen zwei höchst schätzbare Beobachtungen aus der vielbearbeiteten Pestseuche von Marseille, die eine von Verny, der einen Knaben an der Pest in der Form eines bösartigen Wechselfiebers sterben sah, die andere von Chicoyneau, der eine vollkommene, wie ein dreitägiges Wechselfieber verlaufende Pest bei einem jungen Mädchen mit Chinarinde heilte. Traité de la peste, p. 321. 323. — Vergl. die Beobachtungen von Dolst p. 9. seiner Schrift, und oben S. 58.

Einsicht, Ausdauer, langen Aufenthalt und Muth erfordert.

Verlauf der Pestseuchen.

Die Pest beginnt in Aegypten gewöhnlich schon während der nassen Jahreszeit im Februar, etwas früher oder später. In der ungesunden Jahreszeit, während die Südwinde wehen, nimmt sie zu, und verbreitet sich, wenn sie irgend nachdrücklicher herrscht, seuchenartig [1]). Die schon einmal an der Pest gelitten haben, empfinden dann an der Stelle der ehemaligen Bubonen Schmerzen mit Anschwellung [2]), und nur erst mit dem Beginn der Nordwinde im Juni endet diese Zeit der Spannung und des Erkrankens [3]). Zuweilen dauern jedoch die Pestseuchen unter ungewöhnlichen Umständen bis in die nasse Jahreszeit und länger fort [4]), aber die trockene Hitze der Südwinde ist es, die ihre Keime in der Luftverderbnifs faulender Lachen und Cisternen, und dem Modergeruch der Gräber ausbrütet. Die Volkskrankheiten in Aegypten bilden überhaupt eine in sich verschlungene, ununterbrochene Kette, deren einzelne Glieder den vier Jahreszeiten angehören [5]), und wie in anderen Himmelsstrichen, so sind auch hier die regelmäfsig wiederkehrenden Einflüsse einer solchen Steigerung und Verminderung fähig, dafs die von ihnen abhängigen Krankheiten entweder übermäfsig vorherrschen, oder nur in ganz geringen, nur dem scharfsichtigen Beobachter bemerkbaren Erscheinungen hervortreten. Hiervon macht die Pest keine Ausnahme, von der man sagt,

1) Larrey, p. 127. — 2) Ebendas. p. 129.

3) „Elle prélude par les plus sinistres maladies" sind Pariset's Worte (Revue médicale, 1831. Vol. III. p. 333.), er hat aber diese Krankheiten leider nicht genauer bezeichnet, worauf alles ankam.

4) Pariset, p. 174. — 5) Pugnet, p. 100.

dafs sie nicht verhanden sei, wenn sie nur in vereinzelten Fällen vorkommt, wie dies auch selbst in der ungesunden Jahreszeit eine Reihe von Jahren hindurch geschehen kann.

Dies alles nun zum Verständnifs des Ganzen vorausgeschickt, entsteht die wichtige Frage: Wie verhielt sich Aegypten in den Jahren 1769 bis 1771? Litt seine Bevölkerung an der Pest, und wenn diese herrschend war, ist ein Zusammenhang zwischen ihr und den Seuchen im Osten Europa's nachzuweisen?

Reisende, welche das Land in dieser Zeit durchwanderten, berichten von keiner Pest, ja es wird selbst im Jahr 1777 von einem glaubwürdigen Arzte [1]) ausdrücklich versichert, zehn Jahre vorher habe man dort keine Pest gesehen, oder was dem gleichbedeutend ist, sie sei nur vereinzelt erschienen; in Oberägypten war sie selbst vierzig Jahre lang nicht vorgekommen, in welchem Zeitraume (d. h. von 1737 bis 1777) sie sich in Unterägypten sieben bis acht Mal gezeigt haben soll [2]).

Diese Nachrichten, an deren Wahrheit nicht zu zweifeln ist, insofern hier nur von wirklichen Pestseuchen die Rede sein kann, denn vereinzelt kommt die Pest alljährlich in Aegypten vor, erhalten dadurch noch Bestätigung, dafs der Mamelucken-Bey Ali, der Aegypten der Pforte entrissen hatte, in den Jahren 1769 bis 1772 in der Blüthe seiner Macht stand, und kriegerische Unternehmungen machte, die, wenn die Pest geherrscht hätte, ohne allen Zweifel unmöglich gewesen wären. Gerade im Jahr 1769 schickte er

---

1) Dem Dr. Hollande, der den Baron Tott auf seiner Reise nach den levantischen Handelsstädten begleitete. Hist. de la Soc. de médecine. 1777. 78. p. 304.

2) Ebendas. p. 305.

ein siegreiches Heer nach Said und nach Arabien, um Mekka zu erobern, und Schiffe nach Dschedda, um, wie der Venetianer Rosetti ihm gerathen, eine Handelsstrafse über diese Hafenstadt nach Ostindien zu eröffnen; 1770 im December eroberte er Gaza durch Mohammad Beg, und der vergebliche Zug dieses Führers nach Damascus im April, Mai und Juni, also gerade während der ungesundesten Jahreszeit, geschah mit einem Heere von 40,000 Mann [1]).

Hungersnoth.

Bemerkenswerth ist, dafs Aegypten in den Jahren 1770 uud 71 von einer Hungersnoth heimgesucht wurde, und auch diese nicht einmal eine Pestseuche hervorrief. Man schrieb sie dem Kriegszustande, dem Alleinhandel und den Erpressungen Ali's zu [2]), allein das Land war in keiner Rücksicht übeler berathen, als jemals unter der Herrschaft der Türken, und so kleine Heere konnten wohl schwerlich die Getreidevorräthe aufzehren, die man durch Beschränkung des Baumwollenbaues möglichst zu ergänzen suchte [3]). Ueberdies war die Ausfuhr gehemmt, und alle Verbindung mit Constantinopel aufgehoben [4]), man kann

1) Volney, Tom. I. Chap. 8. p. 104. — Dieser Reisende, der die glaubwürdigsten Nachrichten über Ali ermittelt hat, berechnet das von ihm nach Syrien geschickte Heer auf 5000 Mamelucken, 1500 Barbaresken zu Fufs, uud so viele Trofsbuben, Marketender und Kaufleute, dafs ungefähr die Zahl 40,000 voll wurde. Ali starb 1773.

2) Volney, a. a. O. p. 128.

3) Berlinische Nachrichten, 1770. 2. Aug. Nr. 92. p. 474.

4) Pugnet, p. 92. Anm. 2. Hiernach soll Constantinopel 1771 von der Pest frei gewesen sein, nicht aber Smyrna, das mit Aegypten in Verkehr gestanden. In Betreff von Constantinopel ist aber diese Nachricht unwahr, denn wenigstens im März wüthete hier die Pest seit dem vorigen Jahre ununterbrochen fort. Berlinische Nachrichten, 1771. 23. April, S. 234. Im Sommer 1770 aber sollen während der schlimmsten Zeit täg-

Ergebnisse. demnach mit gutem Grunde annehmen: 1) dafs die Pestseuchen im östlichen Europa in den Jahren 1769 bis 1771 nicht von Aegypten aus angeregt waren [1]), und 2) dafs die Hungersnoth in Aegypten nicht von örtlichen, sondern von allgemeinen Ursachen herrührte, deren Wirkung sich vom Ganges bis an den atlantischen Ocean fühlbar machte.

III.

Zustand von Ostindien.

---

1. Hungersnoth in Bengalen im Jahr 1770.

Welche Abweichungen der Jahreszeiten, welche Störungen der befruchtenden Einflüsse die Erndten in Aegypten vereitelt hatten, davon giebt kein Naturbeobachter Kunde, aber es ist gewifs, je regelmäfsiger in heifsen Länderstrichen die Jahreszeiten, um so gefährlicher sind ihre Abweichungen. Ein zu frühes Aufhören der Regenzeit, eine Dürre von einigen Wochen, bringt um so gröfseres Mifsgeschick über die Völker,

---

lich an 1000 Menschen daran gestorben sein (ebendas. 1770. 11. Sept. Nr. 109. S. 559., 6. Nov. Nr. 133. S. 686.) und man schätzte diese Sterblichkeit der von 1751 ganz gleich. Ebendas. 1770. 13. Oct. Nr. 123. S. 638.

1) Man hat hierbei zu erwägen, dafs wo irgend die Pest vereinzelt vorkommt, ihre Ansteckungskraft äufserst gering ist.

je mehr sie sich ohne Voraussicht auf den Reichthum der Natur verlassen, je mehr sie den Bedrückungen kurzsichtiger Habsucht ausgesetzt sind.

So geschah es in Ostindien während der Jahre, deren gewaltige Erscheinungen uns beschäftigen, und vornehmlich in Bengalen, dem fruchtbarsten Lande, welches die Sonne bescheint. Die Reiserndten im December 1768 und im August 1769 waren spärlich ausgefallen, und völliger Misswachs trat zu Ende dieses Jahres ein, weil der Regen schon im September aufgehört, und im October die sengende Sonne die Pflanzenwelt ertödtet hatte. Die Regenschauer, die in der heissesten Jahreszeit, zwischen dem Januar und Mai das Land erfrischen, und für die ersehnte erste Erndte Hoffnung geben konnten, auch sie blieben aus, und die Hitze stieg zu einer entsetzlichen Höhe [1]).

Man blieb nicht lange ungewiss über die Folgen dieses Missrathens, denn schon im November 1769 war der Hunger in den Hütten der Armen einheimisch geworden, die Reichen verschlossen ihre Kornböden, und im April war kaum noch zum zehnfachen Preise Reis herbeizuschaffen, weil die Nachbarländer, von derselben Noth betroffen, von ihren Vorräthen nichts entbehren konnten. Den meisten Eingebornen blieb im buchstäblichen Sinne nur noch die Wahl zwischen Selbstmord und qualvollem Hungertode, es war als sollte dieses unglückliche Volk bis auf den letzten der Vernichtung preisgegeben werden. Nur noch der Schmerz des Hungers belebte seine Todeszukkungen, und überwältigte durchweg die heiligsten Gefühle. In Calcutta verhandelten Aeltern ihre Kinder für etwas Reis, um sich und ihnen das Leben zu

Calcutta.

1) 32° R. Stavorinus a. u. a. O.

retten [1]), in Chinsura sah man Mütter ihre Kinder in den Ganges werfen, und sich selbst ihnen nachstürzen [2]). Die Ufer dieses Flusses uud die Strafsen waren mit Sterbenden und Leichen bedeckt, deren man allein in Calcutta wöchentlich gegen 10- bis 11,000 zählte [3]). Täglich liefs die ostindische Compagnie von hundert Arbeitern die Verhungerten, die sie nicht hatte erhalten wollen, in den Ganges werfen, wo sie von der Ebbe und Fluth wie Flöfse auf und ab getrieben, die Luft verpesteten, und bald auch die Fische ungeniefsbar machten. Hunde, Schakals und Geier kamen von allen Seiten herbei, und zerfleischten ungehindert die Todten wie die Sterbenden, die sich ihrer nicht erwehren konnten, so dafs die englischen Leichenbestatter nur noch zerrissene Körper vorfanden.

Selbst die Europäer geriethen in Noth, und es blieb ihnen fast nur noch das Fleisch von abgezehrten Schaafen zu ihrer Nahrung übrig, denn die meisten übrigen Thiere waren ungeniefsbar, weil sie sich von todten Körpern sättigten. Die Hindus aber sah man der Befleckung durch verbotene Fleischkost den qualvollsten Tod vorziehen; nur im Sterben wurden hier und da Einzelne von Hunger zum Wahnsinn getrieben — man fand sie nagend an den Leichen ihrer abgeschiedenen Mitbrüder.

Die Zahl der Verhungerten in Bengalen überstieg alles Mafs bekannter Ereignisse. Man schätzt sie gewifs nicht zu hoch — auf drei Millionen, d. h. ein Drittheil der ganzen Bevölkerung, doch umfafst sie bei weitem noch nicht den Menschenverlust in ganz In-

1) Berlinische Nachrichten 1771. 5. Januar. S. 10.
2) Stavorinus, Abschn. 5.
3) Berlinische Nachrichten.

Indien. Man weifs, dafs in dem Bezirk von Orissa in Midnapoor die Hälfte der Einwohner vor Hunger und Krankheit verschmachtete, dafs die Küste von Coromandel, das östliche Vorderindien und selbst die Hochlande von ähnlicher, wenn auch geringerer Noth heimgesucht wurden [1]), und so ist die Vermuthung erlaubt, dafs über ganz Südasien der Todeshauch der Elemente im Jahr 1770 geweht hat.

Grausamer als die Elemente, deren Unbill sich durch einige Voraussicht hätte abwehren lassen, denn es waren ja nur einige Monate, in denen der Hunger wüthete, zeigte sich die Habsucht der englischen Kaufleute. Sie hatten den Eingebornen den Vertrieb des Reises verboten, und den Alleinhandel mit diesem Hauptnahrungsmittel des Volkes sich selbst vorbehalten. Klüglich hatten sie schon im vorigen Jahre alle nur irgend verkäuflichen Vorräthe von Reis an sich gebracht, und als die Noth allgemein wurde, bestimmten sie die Preise mit unmenschlicher Härte. Vergebens brachten einige indische Grofse [2]) die Klagen der Ihrigen über dies empörende Verfahren an die oberste Behörde der Compagnie: die Beamten lachten so ohnmächtiger Beschwerden, und überrechneten die unermefslichen Schätze, die ihr frevelhafter Handel ihnen einbrachte. Ein geringer Schreiber, dessen Einnahme nicht tausend Rupien überstieg, gewann 60,000 Pfund, und so nach Verhältnifs die übrigen [3]). Man freute sich eines so glänzenden Abschlusses — niemals waren Schiffe mit besserer Botschaft nach Lon-

---

1) Edinburgh Encyclopaedia, Art. India.

2) Unter anderen der Nabob von Muxadavad, der sich sehr menschenfreundlich zeigte, und seine Vorräthe unter die Armen vertheilen liefs. Annual Register.

3) Ebendas.

don gesegelt. Hier aber hielt die Compagnie am 6. April 1771 eine reiche Vertheilung [1]), und mit den günstigsten Nachrichten über die Blüthe des ostindischen Handels suchte man dunkele Gerüchte zu widerlegen, es wären in Bengalen einige tausend Menschen Hungers gestorben [2]).

2. Jahreszeiten.

Die Länderstriche Indiens, welche durch natürliche Gränzen von einander geschieden sind, kommen in ihren Jahreszeiten nicht überein, die Regenzeit, auf die es hauptsächlich ankommt, hängt von ihrer Lage ab. In Bengalen beginnen die Regen in der Mitte des Juni, bleiben anhaltend, so lange die Sonne senkrecht steht, und hören in der Mitte des October auf. Dann folgt die kalte Jahreszeit, die mit kalten, klaren Nächten, starkem Thau und häufigem Nebel bis in die Mitte des Februar dauert, und die heifse Zeit, welche die zweite Hälfte des Februar, den März, April, Mai und die erste Hälfte des Juni einnimmt, beschliefst diese ganz beständigen Abwechselungen.

---

1) Von 12½ Procent. Berlin. Nachrichten, 1771. 23. April. S. 234. Diese Dividende war für die damalige Zeit sehr bedeutend, allein das Meiste hatten die Kaufleute und Beamten auf eigene Rechnung gewonnen.

2) Fünf Berichte über diese Begebenheit, von einem Holländer, einem Deutschen, und einigen Engländern stimmen durchaus überein; die letzten wollen ihre Landsleute nicht in Schutz nehmen. 1) Stavorinus, Abschn. 5. S. 58. — 2) Brief aus Calcutta vom 30. Nov. 1770. Berlinische Nachrichten, 1771. 8. Aug. St. 95. S. 466. — 3) Annual Register 1771. p. 295. Brief eines Beamten der ostindischen Compagnie. Diese drei Berichte sind von Augenzeugen, und die beiden folgenden offenbar nach den besten Quellen gearbeitet: 4) Art. Bengal, 5) Art. India, in Brewster's Edinburgh Encyclopaedia. Vol. III. P. III. IV. Edinb. 1811. 4. p. 454. Vol. XII. P. I. p. 82.

Die heiſse Jahreszeit ist indessen nicht anhaltend trocken, sondern es fällt zuweilen, durch das regelmäſsige Streichen der Winde vorbereitet, erfrischender Regen, dessen Ausbleiben unter Umständen wie die erwähnten, gefährlich werden kann. Die Tageshitze wird in der ersten Hälfte des März durch anhaltende Südwinde abgekühlt, welche die Wolken vom Meere, und Morgennebel, die ab und zu das Land bedecken, nordwärts treiben. Dann entstehen um die Mitte und gegen das Ende dieses Monats heftige Nordweststürme, denen trübe Morgen und starke Windstöſse vorausgehen. Sie wehen nach vorausgegangener Windstille bei Sonnenuntergang dicke Gewitterwolken heran, die sich in Strömen von Platzregen entladen, und wenn sie sich gelegt haben, wird der Himmel wieder heiter, und es fällt nächtlich wieder starker Thau. Die mittlere Wärme ist im März 21° R., der Barometerstand 29. 86. — Auch im April sind die Südwinde vorherrschend, und die ganz erträgliche Hitze, die einen mittleren Grad von 23° R. erreicht, bei einem Barometerstande von 29. 75, wird zwischendurch von Gewitterregen abgekühlt. Nur erst zu Ende dieses Monats werden die Nächte schwül, und Nebel fehlen gänzlich, wie auch im Mai, der die unzuträglichste Schwüle im ganzen Jahre bringt. Die mittlere Wärme ist 21° R., der Barometerstand 29. 60. Keine Nachtkühle tritt ein, und nur erst zu Sonnenaufgang erhebt sich ein gelinder Südwind, der mit Sonnenuntergang wieder aufhört. Nordweststürme mit Gewitterregen bringen indessen einige Erfrischung, und zuweilen tritt zwischen dem 15. und 25. Mai ein mehrtägiger starker Regen ein, doch dauert die trokkene Schwüle gewöhnlich bis zur zweiten Woche des Juni, wo der Wind sich nach Osten umsetzt, und

(zwischen dem 4. und 18.) die grofse viermonatliche Regenzeit beginnt.

Der Regen bleibt nicht leicht über achtundvierzig Stunden anhaltend, und wird von heiteren Tagen und schönen Nächten unterbrochen; oftmals tritt Süd- und Westwind ein, und immer bringt der vorherrschende Ostwind neue Entladungen der Wolken. Die mittlere Wärme ist während dieser ganzen Jahreszeit nur 22° R., bei einem Barometerstande von 29. 45. und die Luft mit Feuchtigkeit überladen, wie denn die Wassermenge, mit der das Land in der Regenzeit überströmt wird, über 70 Zoll beträgt.

Im October wird der Wind unbeständig, und häufige Gewitter ohne Regen verkünden den Anfang der kalten Jahreszeit. Die Tage sind noch schwül, aber die Morgen und Abende werden kalt; es fällt starker Nachtthau, der Wind dreht sich nach West-Nordwest, und treibt die Wolken wieder seewärts. Die Luft wird trocken, doch bringen zuweilen noch Südostwinde starken Gewitterregen. — Im November herrscht der Nordwind vor, die Luft ist rein, die Nächte kalt, mit starkem Thau, und die mittlere Wärme 19° R. bei einem Barometerstande von 29. 98. — Im December erheben sich zu Nacht dicke Nebel, die in Wolken geballt bei Tage aufsteigen, doch geschieht dies gewöhnlich nur drei- oder viermal, und zuweilen vergeht der ganze Monat ohne diese Erscheinung. Nord- und Westwinde bleiben anhaltend bei einer mittleren Wärme von 17° R. und einem Barometerstand von 30. 01, und werden nie stürmisch. — So bleibt denn die Witterung auch im Januar, nur werden die Nebel häufiger und verziehen sich später, während die mittlere Wärme bei einem Barometerstand von 29. 99 um einen Grad fällt. — In der zweiten

Woche des Februar werden die Tage wieder warm, der Wind dreht sich nach Süden und Osten, doch bleiben bis zum Anfang der heifsen Jahreszeit, bei einer mittleren Wärme von $19\frac{1}{7}°$ R. und einem Barometerstand von 30. 3 die Nächte noch kalt und die Morgen nebelig [1]).

3. Einheimische Krankheiten.

a. Das Jungall-Fieber.

Im Verlaufe dieser Jahreszeiten wird die Gesundheit der Einwohner auf vielfache Weise gefährdet, doch giebt die Luftverderbnifs durch Ueberschwemmung und Fäulnifs die häufigste Veranlassung zu Krankheiten. Alle Flüsse treten in der Regenzeit über, und die Fluth treibt im Ganges, der überdies die Leichen der ganzen Bevölkerung aufnimmt, das Seewasser mehr als fünfundzwanzig deutsche Meilen landeinwärts über weite Ebenen. Schon während der grofsen Regen, mehr aber noch in der kalten und in der heifsen Jahreszeit, erheben sich von stehenden Lachen, von den niedrigen Flufsufern, von den Reisfeldern und den Marschwiesen schädliche Dünste, und war irgend der Regen nicht hinreichend, so verpestet die Verwesung unzähliger thierischer Körper das Land weit und breit, und Volkskrankheiten kommen unvermeidlich zum Ausbruch.

Jungall-Fieber.

Von diesen Krankheiten steht das einheimische Marsch- oder Jungall-Fieber [2]) oben an. Es ist seinem Wesen nach ein Wechselfieber, das

1) Annesley, T. I. p. 101. — Lind, p. 10. — Holwell, p. 8.

2) Jungall oder Jungle heifst in der Landessprache eine mit hohem Gras bewachsene und zum Reisbau geeignete Marschwiese. Lind, p. 10.

mannigfaltiger Uebergänge fähig, und am meisten verbreitet, in jedem Betracht das Grundübel der meisten hitzigen Krankheiten in Ostindien ausmacht, wie es sich denn in seiner Ursprungsverwandtschaft mit diesen von dem einheimischen Wechselfieber anderer heifser Himmelsstriche durchaus nicht unterscheidet. Es bricht plötzlich mit Schwäche und Niedergeschlagenheit aus. Zum Froste gesellt sich Schwindel mit Uebelkeit, Galle wird in Menge entleert, und auch in gelinderen Fällen geben heftige Kopf- und Kreuzschmerzen, selbst auch Irrereden, dem geübten Blick die Bösartigkeit des verborgenen Feindes zu erkennen. Ein allgemeiner Schweifs endet, wie sonst gewöhnlich, den ersten Anfall, doch folgt diesem nur ein Nachlafs, kein vollständiges Aussetzen, denn Kopf- und Kreuzschmerzen bleiben heftig, nur der Puls wird ruhiger. Der zweite Anfall bringt einen geringeren Fieberfrost, aber stärkeres Kopfweh und mit Gallenerbrechen auch gallige Stühle. Dann wird eine weifse Flüssigkeit, wie Kalkwasser oder geronnene Milch nach oben und unten ausgeleert; während der Hitze reden die Kranken immer immer mehr irre, die Zunge belegt sich, und Zahnfleisch und Lippen bedecken sich mit einer schwarzen Borke, der Athem wird übelriechend, und der zweite, schon ungleich kürzere Nachlafs erleichtert weniger. Im dritten Anfall werden die Ausleerungen durch Erbrechen und Stuhlgang übelriechend, und über die trockene, braun belegte Zunge kommt kaum noch ein vernehmlicher Laut. Die Fieberwuth geht jetzt gewöhnlich in stilles Irrereden über, und in diesem Zustande sterben die meisten Kranken. Bei anderen wird das Gesicht hippokratisch, und sie sterben in der Rückenlage mit kaum fühlbarem Puls und unwillkührlichen, aashaften Ausleerungen. Der Harn setzt in

diesem Fieber keinen Bodensatz, sondern wird nur von Anfang allmählich dunkeler; selten oder nie erscheinen Petechien. Aeufserst bösartig hat man diese Marschfieber im September, dem vierten Regenmonat beobachtet, im Beginn der kalten Jahreszeit wandelten sie sich in reine Wechselfieber um, und entschieden anhaltende Fieber geringerer Art, die ohne bemerkbare Veränderung Wochen lang fortgedauert hatten, machten denselben Uebergang. Zutretende Leberentzündung war den meisten Kranken tödtlich, wie denn überhaupt entzündliche Unterleibsübel sich mit allen Fiebern dieses Himmelsstrichs leicht verbinden und ihre Gefährlichkeit steigern, am meisten schleichende Leber- und Darmentzündung [1]).

Die Wechselfieber nehmen die Regenzeit und die kalten Monate, die anhaltenden Fieber die heifse und den Anfang der nassen Jahreszeit ein. Jene werden im höheren Lande leicht entzündlich, in den Niederungen entarten sie zu jeder Bösartigkeit, und nehmen um so mehr das Wesen des Typhus an, je wirksamer die Luftverderbnifs ist. Gutartig und einfach erscheinen sie bei der günstigsten Witterung, unregelmäfsig werden sie am leichtesten durch schleichendes Leberleiden.

Anhaltende Fieber.

Die anhaltenden Fieber sind entweder mild und einfach, oder entzündlich mit verschiedenen örtlichen Leiden, oder es sind Gallenfieber, die am meisten in den niedrigen Gegenden und nach der Regenzeit vorkommen, oder sie sind typhös, ein Erzeugnifs der heifsesten unzuträglichsten Jahreszeit. Sie entarten häufig zu heftigen Brennfiebern ohne allen Nachlafs, und mit allen diesen Fieberformen kömmt

1) Lind, a. a. O.

gleichzeitig die **Ruhr**, für sich oder in mörderischer Verbindung vor. Im Grofsen sieht man den Uebergang der Wechselfieber in anhaltende zu Anfang der heifsen Jahreszeit, so wie den Uebergang der anhaltenden in Wechselfieber in der nassen und kalten Jahreszeit, in denen sich der Einflufs der Luftverderbnifs am höchsten steigert [1]).

Es wird hiernach anschaulich, mit welchen naturgemäfsen Annahmen der Mangel an bestimmten Nachrichten über die Hungersnoth in Bengalen zu ersetzen sei. Dafs in ihrem Verlaufe Volkskrankheiten gewüthet haben, ist gewifs, und die Vermuthung eben so gegründet, dafs in Folge der Dürre und Fäulnifs nicht nur bösartige **Marschfieber**, sondern auch **Typhus** mit Leberleiden, und zwischendurch die **Ruhr** in ihren bösartigsten Verbindungen vorherrschend gewesen sind.

Nach den Beobachtungen guter Aerzte [2]) aus den Jahren 1762 und 1768 leidet es keinen Zweifel, dafs die indischen Marschfieber damaliger Zeit sich nicht weniger, als in anderen heifsen und gemäfsigten Himmelsstrichen durch **Ansteckung** verbreitet haben [3]), man kann demnach voraussetzen, dafs dies im Jahr 1770 noch um so mehr geschehen sei, weil stärkere Ursachen die Krankheit nothwendig steigerten. Diese Art von Verbreitung wird von einem hochverdienten und scharfsichtigen Beobachter des neunzehnten Jahrhunderts allen in Ostindien einheimischen Fiebern entschieden abgesprochen [4]). Die Entscheidung ist in

1) Annesley, T. II. p. 425—438.

2) Lind's und Badenoch's. — 3) Lind, p. 36.

4) Annesley, Vol. II. p. 422. „We have never remarked any appearance of fever from a specific or contagious source in India; and although believing in the

Dingen dieser Art besonders schwer, wenn Krankheiten, die offenbar aus einheimischen Einflüssen entstehen, in ihrem Verlaufe einen Ansteckungsstoff entwickeln, denn für beide Ansichten sind alsdann Thatsachen mit leichter Mühe aufzufinden, welche so lange von beschränktem Werthe bleiben, als man noch keinen höheren Standpunkt in der Betrachtung der Volkskrankheiten einnimmt. Es ist indessen wahrscheinlich, dafs beide Beobachter, Lind und Annesley, die Wahrheit berichtet haben, denn aus ihren beiderseitigen Darstellungen des Marschfiebers (die obige ist nach Lind und Badenoch [1]) entworfen), giebt sich ein erheblicher Unterschied von sonst und jetzt zu erkennen, und eben dieser Unterschied scheint den allgemeinen Beobachtungen über die Veränderungen des Krankheitsgenius seit jener Zeit in jeder Rücksicht zu entsprechen.

b. Die Cholera.

Sind wir hiernach einigermafsen berechtigt, eine absteigende Entwickelung der indischen Marschfieber und der ihnen verwandten Krankheiten seit jener

---

influence of infection as respects the continued adynamic fever of temperate climates, we have, during an experience extending through a quarter of a century, never observed fever to proceed from contagion in this part of the world. The fevers, therefore, of India, and we believe in warm climates generally, are the effects of exhalations from the soil and vicissitudes of season, the former especially, upon predisposed constitutions; and the types and forms, which these fevers assume, are entirely dependent upon the activity of their causes, in relation to the condition of their subjects, and various collateral circumstances occurring about the time of their invasion."

1) Medical Observations and Inquiries. Vol. IV. Art. 12. — Badenoch's Beobachtungen sind, wie die gediegenen Erfahrungen Holwell's von Lind benutzt worden.

Zeit anzunehmen, so zeigt sich dagegen eine aufsteigende in einer andern indischen Volkskrankheit, wir meinen der Brechruhr. Diese Krankheit, die seit 1817 der Schrecken der Welt geworden, ist seit Menschengedenken in Ostindien einheimisch. In sanscritanischen Schriften ist sie ganz deutlich beschrieben, von europäischen Aerzten aber erwähnt sie zuerst der Holländer Bontius im Jahr 1629 [1]). Späterhin ist sie wahrscheinlich sehr oft vorgekommen, wenn auch zusammenhängende Nachrichten darüber fehlen; indessen berechtigt nichts zu der Vermuthung, dafs die Erkrankungen an diesem Uebel in Indien, wenn sie auch von den Einflüssen des dortigen Himmelsstriches mehr begünstigt, und mithin häufiger waren, sich in irgend einer Rücksicht von den in Europa beobachteten unterschieden haben, die schon von den altgriechischen und von den Aerzten späterer Zeit klar und lebendig beschrieben worden sind. Die Krankheit hat jederzeit durch ihre mörderischen Znfälle und ihren äufserst raschen Verlauf Schrecken erregt, ist aber vor 1817 niemals zu einer erheblichen Verbreitung gekommen, und als Volkskrankheit immer wenig entwickelt geblieben.

Bontius 1629.

Eine solche Brechruhr herrschte in den Hungerjahren 1769 und 1770 um Palinconda im Amborethal auf der Küste Coromandel. Unsere Kenntnifs von dieser Erkrankung beschränkt sich auf eine kurze handschriftliche Nachricht darüber im Archiv des Gesundheitsrathes von Madras [2]); in Bengalen, das von Hungersnoth und Krankheiten am meisten heim-

Palinconda 1769. 70.

---

1) C. VI. p. 69. bei Prosper Alpin. Bontius schrieb 1629.

2) Scot, p. III. p. 239.

gesucht wurde, zeigte sich die Brechruhr nirgends, und schon diese einfache Thatsache beweist hinreichend, dafs sie in ihrer epidemischen Entwickelung hinter den fieberhaften Krankheiten weit zurückgeblieben war. Eine umfassende Untersuchung dieses wichtigen Gegenstandes mufs einem späteren Abschnitte dieses Werkes aufbehalten bleiben, doch mag es erlaubt sein, schon hier anzudeuten, dafs die indische Brechruhr keine Ausnahme macht von dem Gesetze der aufsteigenden und absteigenden Entwickelung der Krankheiten, welches alle Uebel umfafst, die im Laufe der Jahrhunderte sich als Weltseuchen oder sonst durch gröfsere Verbreitung geltend gemacht haben, und einst noch geltend machen werden. Die Pest des Alterthums, deren Ursprung durchaus dunkel ist, verschwand gegen das vierte Jahrhundert. Die Drüsenpest war in milderen Formen und in Seuchen von beschränktem Gebiet entschieden schon früher vorhanden gewesen, als sie im sechsten Jahrhundert unter dem Kaiser Justinian als Weltseuche hervortrat, sie erreichte im schwarzen Tod des vierzehnten Jahrhunderts ihre höchste Ausbildung, und hat seitdem ihre Wuth im Ganzen herabgestimmt. Das Fleckfieber, ein Abkömmling der Drüsenpest, erhob sich im funfzehnten, herrschte in höchster Entwickelung im sechzehnten und siebzehnten Jahrhundert, und ist in der neueren Zeit fast verschollen. Die Lustseuche war vor dem Ausgang des funfzehnten Jahrhunderts in milder Form fast allen Völkern der alten und neuen Welt bekannt, erst 1495 steigerte sie sich zu nie gesehener Bösartigkeit, und ist in der neuesten Zeit zu ihrer ursprünglichen Natur fast ganz zurückgekehrt. Aehnliches zeigt die Geschichte vom Aussatz, wie von jeder bedeutenden Krankheit, und eben so wie

bei allen diesen Uebeln, denen sich die weiter unten abgehandelten anschliefsen [1]), bewirkten ungewöhnliche Einflüsse auch bei der Brechruhr die Steigerung einer längst vorhandenen Krankheit. Erst 1817 wurde sie zur Weltseuche erhoben, und schwerlich möchte die Zeit ihrer Rückbildung zu einer geringeren Witterungskrankheit, als welche sie ehedem auch in Ostindien auftrat, nahe bevorstehen.

c. Die Pocken.

Ungleich verderblicher, als die einheimischen Fieber und die Brechruhr traten zu gleicher Zeit in Bengalen die Pocken auf. Sie brachen in der heifsen Jahreszeit aus, als die Hitze im Schatten zwei Grad über die Blutwärme gestiegen war, und keine Nachtkühle die verschmachtenden Kranken mehr erfrischte. Freilich mögen sie wohl, gegen die Hungersnoth gehalten, das geringere Uebel gewesen sein, und vielen Eingeborenen die Qualen eines ohnehin unvermeidlichen Todes abgekürzt haben, indessen bedarf es wohl kaum der Versicherung eines Augenzeugen, dafs die Verheerungen durch sie beispiellos gewesen seien [2]), denn der unseeligste Verein aller Einflüsse begünstigte ihr schrankenloses Wüthen. Nie sah man eine grauenvollere Niederlage: der schwarze Tod raubte Europa den vierten Theil seiner Bevölkerung in zwei Jahren — hier wurden drei Millionen Menschen auf einem kleinen Raume innerhalb weniger Monate vernichtet!

---

1) Die Brandbräune, das Scharlachfieber, die Kriebelkrankheit u. a.

2) Stavorinus, S. 59.

Allgemeine Pockenseuche.

Es wird sich aus der ferneren Darstellung der Thatsachen ergeben, dafs die Pocken während dieser Zeit nicht nur in Südasien, sondern auch im Norden dieses Welttheils, in Europa und in Amerika seuchenartig hervortraten. Vergebens würde man versuchen, ihr diesmaliges Aufkommen von der Witterung herzuleiten, denn es müfsten hier ganz entgegengesetzte Einflüsse unter einen Gesichtspunkt vereint werden. In Ostindien waren es die sengenden Sonnenstrahlen, in Europa die kalten Nebel, welche ihre Verbreitung beförderten, d. h. dem Hebel der Ansteckung durch gesteigerte Empfänglichkeit ungewöhnliche Kraft verliehen. Schon diese Krankheit allein, dieser abgesonderte Bestandtheil der Weltseuche, welche wir untersuchen, führt mithin zu der Annahme einer Triebfeder in den Erscheinungen des organischen Lebens, die, so unerkennbar sie den Sinnen sein mag, doch offenbar über den Einflüssen der Witterung steht, und mit sicherer Wirkung in dem Gesammtleben der Völker verborgene Regungen anfacht, die als Vorbereitungen zu allgemeinem Erkranken, und durch untergeordnete Ursachen auf dieses oder jenes Gebiet der Lebenssphäre hingewiesen, endlich als erkennbare Seuchen hervortreten, gleichwie der verborgene Magnet die Eisenspäne in Bewegung setzt, und sie mögen kalt oder warm, trocken oder angefeuchtet sein, sie endlich zu regelmäfsigen Gestaltungen zusammenordnet.

Die Verhältnisse der Pocken in Ostindien sind der gründlichsten Untersuchung werth, welche, abgesehen von vereinzelten Andeutungen, bisher noch unterblieben ist. Sie kehren in diesem Lande in siebenjährigen Zeiträumen, und zwar immer in der heifsen Jahreszeit wieder. Dann werden sie höchst bösartig, die zusammenfliefsende Form waltet vor, und wenige

kommen mit dem Leben davon, die durch gewöhnliche Ansteckung an ihnen erkrankt sind. Der Tod erfolgt in einer solchen Pockenseuche schon im zweiten Zeitraum, ja selbst schon am ersten Tage des Ausbruchs, die Kunst der Aerzte ist unwirksam, und die Furcht der Europäer vor dieser Krankheit so grofs, dafs sie ihr durch die Flucht auf ihre Landsitze und strenge Abscheidung zu entgehen suchen [1]). Hört die Seuche, wie es gewöhnlich geschieht, nicht früher auf, so setzt ihr spätestens die Regenzeit ein Ziel, und die Krankheit kehrt zu ihrem früheren Verhalten zurück, so dafs sie zwar immer vorhanden bleibt, aber nur vereinzelt und in ganz milder Form vorkommt.

Thierpocken.

Einem aufmerksamen Beobachter ist es aufgefallen, dafs die Pocken, wenn sie seuchenartig herrschen, auf das zahme Geflügel übergehen, namentlich die Truthühner, die Hühner und die Papageien, welche in grofser Anzahl von ihnen weggerafft werden [2]). Bei der Wichtigkeit dieser Wahrnehmung haben wir nur zu bedauern, dafs von ihm keine genaueren Angaben mitgetheilt werden, als dafs die Pocken aller dieser Vögel durch dieselben Zeiträume verlaufen, wie beim Menschen, dafs er einen Papagei, der vor dem Erscheinen des Ausschlages zwei Tage lang stark fieberte, am siebenten Tage nach dem Ausbruch sterben sah, und dafs bei diesem Thiere nicht nur die Haut mit theilweise zusammenfliefsenden, sondern auch die Speiseröhre mit dem ganzen Darmkanal mit sehr vielen Pocken besetzt gefunden wurde. Wie unvollkommen diese Beobachtungen auch sein mögen, so dürfen sie doch bei dem noch undurchdringlichen Dunkel, welches über die Verwandtschaft aller Thierpok-

1) Holwell, p. 4. — 2) Ebendas. p. 25.

ken mit den Menschenpocken verbreitet ist, um so weniger übergangen werden, als die Braminen die uralte Lehre festhalten, dafs die Thiere nicht weniger als die Menschen für die Pockenkrankheit empfänglich seien. Dieser Ueberlieferung kann eine tiefere Bedeutung nicht abgesprochen werden, wenn man erwägt, dafs auch in Europa, das offenbar nicht der Mutterboden der Pocken ist, Uebergänge von dieser auf Thiere, und zwar selbst unter Verhältnissen, welche den bei indischen Pockenseuchen obwaltenden nicht gleichzuachten sind, als höchst wahrscheinlich angenommen werden müssen, und aus der Erkenntnifs der Verwandtschaft der Menschenpocken mit einer Thierpocke das heilsamste Schutzmittel gegen jene hervorgegangen ist.

Im Uebrigen verrathen die von den indischen Priesterärzten bewahrten Kenntnisse über die Pocken durchweg vielen Natursinn, und in ihrer Behandlung der Krankheit liegt, abgesehen von allem religiösen Beiwerk, ein besserer Kern von ärztlicher Forschung, als die europäische Heilkunde jemals aufzuweisen vermochte, die Lehren von Sydenham vielleicht ausgenommen, die nur von wenigen verstanden, und von noch wenigeren befolgt wurden.

Indische Impfung.

Die Impfung, welche die europäischen Aerzte erst im achtzehnten Jahrhundert durch die Türken kennen gelernt, und nach vielem nutzlosen Streit nicht einmal allgemein angenommen haben, wird von den Braminen seit einer langen Reihe von Jahrhunderten ausgeübt. Ihr Verfahren ist durchaus naturgemäfs, und durch die Behandlung der Geimpften wissen sie die Gefahren der künstlich erregten Krankheit so sicher zu umgehen, dafs nur in den allerseltensten Fällen, kaum hier und da ein Einzelner daran stirbt, und das

Uebel, vor dem in den grofsen Seuchen die ganze ungeimpfte Bevölkerung zittert, in ihrer Hand so geringfügig wird, wie gegenwärtig in Europa die Kuhpocken. Alljährlich werden sie von ihren Oberen in Benares, Bindubund, Eleabas und anderen Städten in hinreichender Anzahl nach allen Seiten ausgesandt, um überall die Impfung mit dem ersten Eintritt der heifsen Jahreszeit zu verrichten. In den letzten Wochen der kalten Jahreszeit kommen sie an den Orten ihrer Bestimmung an, in Bengalen vor der Mitte des Februar, und benutzen die noch übrigen Tage zur Erforschung des Standes der Krankheit und allen den Beobachtungen, die auf ihren Beruf Bezug haben.

Die Vorbereitung zur Impfung besteht in vierwöchentlicher Enthaltung von Milch, Büffelbutter (Ghee), und bei den Muhamedanern wie bei den Abkömmlingen der Portugiesen auch von Fischen, welche Lebensordnung von allen, die sich dem Verfahren unterwerfen wollen, sehr streng und schon vor der Ankunft der Braminen beobachtet wird. Glauben diese nun, dafs die rechte Zeit gekommen sei, so gehen sie von Haus zu Haus, und impfen vor den Thüren, nicht ohne sich vorher überzeugt zu haben, ob die allgemein bekannten Vorschriften von den Impflingen befolgt worden sind, denn ist dies nicht geschehen, so verweigern sie die Impfung unbedingt.

Die Wahl der Impfstelle überlassen sie den Aeltern, doch ziehen sie, wenn es sein kann, bei den Knaben die Aufsenseite des Vorderarms, und bei den Mädchen den äufsern Theil des Oberarms vor. Sie reiben die gewählte Stelle trocken mit einem Tuche, acht oder zehn Minuten lang, und machen dann funfzehn oder sechzehn halbzöllige, kaum blutende Hautritze mit einem feinen Messer, legen ein baumwollenes,

nes, mit vorjährigem Impfstoff getränktes Bäuschchen darauf, das sie mit einigen Tropfen Gangeswasser benetzen, und bis zum Gebrauch in zusammengefaltetem Callico bewahrt haben, befestigen es mit einem einfachen Verbande, und lassen es, wenn sie diesen nach sechs Stunden abgenommen haben, bis zum Abfallen liegen. Niemals impfen sie mit frischer, oder mit Lymphe von nicht geimpften Pocken, wenn diese auch noch so mild verlaufen sein sollten [1]), und wie sie denn selbst in geringfügigen Dingen höchst gewissenhaft zu Werke gehen, so gelingt es ihnen auch, theils durch ihr Ansehn, theils durch den Glauben an die Göttin Patragali, welche den Pocken vorsteht, ihre Kranken zur genauesten Befolgung aller gegebenen Vorschriften zu verpflichten. Noch vier Wochen nach der Impfung lassen sie diese Lebensordnung fortsetzen, am nächsten Morgen aber verordnen sie den Impflingen, sich mit vier grofsen Gefäfsen kalten Wassers den ganzen Körper übergiefsen zu lassen, und dies jeden Morgen und Abend zu wiederholen, bis das Fieber eintritt, welches gewöhnlich am sechsten Tage erscheint, während des dreitägigen Fieberzeitraums die Uebergiefsungen auszusetzen, und nach geschehenem Ausbruch der Pocken damit fortzufahren, bis zum Abfallen der Schorfe. Aufserdem gebieten sie ihnen, alle Pocken, sobald sie ihre Farbe verändern, d. h. anfangen zu eitern, mit einem spitzen Dorn zu öffnen, und dies nach jeder neuen Anfüllung zu wiederholen, was bei gutartigen, einzeln stehenden Pocken ein- bis zweimal, bei zusammenflie-

Behandlung.

1) Der Unbekanntschaft mit dieser Regel ist vielleicht ein Theil von den Unfällen bei der Impfung in Europa zuzuschreiben.

ſsenden aber sieben- bis achtmal nöthig ist [1]). In bedenklichen Fällen leisten sie den Kranken diese wesentliche Hülfe selbst, mit groſser Geduld und Geschicklichkeit, indem sie nur die erhabenste Stelle der Pocke mit dem Dorn anstechen, den Eiter sanft ausdrücken, und das Eindringen der Luft sorgfältig verhüten.

Das Zimmer zu hüten wird den Geimpften streng untersagt, sie müssen sich vielmehr der freien Luft zu jeder Tageszeit aussetzen, und höchstens erlaubt man ihnen, wenn das Fieber heftig ist, auf einer Matte vor der Thür zu ruhen. Doch geschieht dies nur äuſserst selten, denn gewöhnlich ist das Fieber so gering, daſs die Kranken kein Verlangen haben, sich niederzulegen, wie sie denn überhaupt bei dem Genuſs von Pisang, Wassermelonen, Reis, und reichlichem Trinken von kaltem Wasser, mit oder ohne Zuckerrohr, weiſser Mohnmilch oder dünnem Reisschleim fast gar keine Beschwerde erleiden, und selbst das Eiterungsfieber, wenn nur die Pocken sorgsam entleert worden sind, entweder gar nicht zu Stande kommt, oder sehr mild ausfällt. Bisweilen zeigt sich nach der Impfung, die kaum jemals fehlschlägt, nur ein örtlicher Pockenausbruch, den man für vollkommen genügend hält, gewöhnlich kommen aber gegen funfzig bis zweihundert Pocken zum Vorschein. — Dieselbe Behandlung lassen die Braminen den nicht geimpften Pockenkranken angedeihen, und mit gro-

---

1) Dies Verfahren ist schon von Helvetius zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts, und später von Tissot vorgeschrieben, allein niemals in Europa so zweckmäſsig und so sorgsam ausgeführt worden, wie in Indien. Der Gebrauch der Scheere ist wegen des Zutritts der Luft durchaus zu verwerfen. Tissot, Avis, p. 151. — Helvetius, Recueil, p. 103.

fsem Erfolge, wenn die Bösartigkeit des Uebels nicht überwiegt, indessen leistet menschliche Hülfe bei grofsen Pockenseuchen, unter denen die von 1770 vielleicht eine der schlimmsten war, begreiflich nur sehr wenig [1]).

Das angegebene Verfahren der Braminen ist von nicht zu berechnendem Alter, und der Dienst der Pokkengöttin (Guti ka Takurani) Patragali schon im Attharva Veda vorgeschrieben, einem der ältesten heiligen Bücher, das nach dem Urtheil englischer Sanscritforscher vor etwa 2300, und wie die Braminen glauben, vor 3,300 Jahren verfafst worden ist. [2]). So wenig noch die indische Zeitrechnung auf sichere Grundlagen zurückgeführt worden ist, so steht doch unleugbar fest, dafs die heiligen Bücher der Hindus spätestens aus der Zeit des Anfangs der christlichen Zeitrechnung herrühren. Aus dieser Annahme würde mithin hervorgehen, dafs die Pocken, die in ihnen selbst schon einer eigenen Gottheit zugewiesen worden, schon eine Reihe von Jahrhunderten vor dem Jahre ihres Ausbruchs in Arabien, 572, in Ostindien vorhanden gewesen sind, und die scharfsinnige Vermuthung Freind's begründet ist, den Arabern müfsten sie von Osten her zugebracht worden sein. Den Forschern des Sanscrit bleibt hier noch das Meiste aufzuhellen übrig, und es ist, wenn ihre Untersuchungen erst bis zur Ermittelung der Thatsachen gediehen sein werden, auf eine reiche Erndte wichtiger Ergebnisse über die indischen Krankheiten mit Zuversicht zu hoffen. Für jetzt scheint es keinem Zweifel mehr zu unterliegen, dafs die Pocken schon vor der christ-

---

1) Man sehe die ganze Abhandlung von Holwell.

2) Moore, p. 31.

lichen Zeitrechnung in Südasien ihren Ursprung gefunden haben, und vom Ende des sechsten Jahrhunderts an durch die Araber den übrigen Völkern mitgetheilt worden sind [1]).

IV.

Boden und Witterung.

Die Gleichzeitigkeit aller bisher dargestellten Erscheinungen giebt die Wirkungen eines allgemeinen Einflusses zu erkennen, der die Völker vom entferntesten Osten bis jenseits des Oceans unter das Joch der Entbehrung und Krankheit beugte. Eine Weltseuche war es, die in unermeſslichen Gebieten die Sterblichen niederstreckte, gleichzeitig in der glühenden Hitze der tropischen Himmelsstriche, wie in den Nebeln des kalten Nordens ihre Macht befestigte, an Ausdehnung von ihren gewaltigsten Vorgängerinnen unübertroffen, aber verschieden von ihnen in der Art ihrer Angriffe auf das Leben. Denn sie lieſs nicht, wie die meisten von diesen, nur eine Krankheit raschern oder langsamern Schrittes die Länder durchziehen, schleichend schmiegte sie sich der Natur aller Himmelsstriche an, jede Ortsbeschaffenheit machte sie sich zu eigen, und bemächtigte sich der einheimischen Krankheiten, um an ihnen durch Steigerung gewohn-

1) Geschichte der Heilkunde, Bd. II. S. 151.

ter und bekannter Leiden das Dasein einer alles Leben ergreifenden Regung zu offenbaren.

Die Grundursache dieser vielarmigen Weltseuche zu einer klaren Anschauung zu bringen, möchte menschlichem Forschen wenig gelingen, denn in der Erscheinung dessen, was innerhalb unseres beschränkten Gesichtskreises liegt, ist allzuviel äufserlich Entgegengesetztes zu vereinigen, als dafs unsere Kenntnifs von Himmel und Erde auch nur entfernt ausreichen könnte, um die Einheit einer ursprünglichen Triebfeder anschaulich zu machen, indessen sehen wir doch ganz deutlich, der Haushalt der Natur erlitt in den Jahren 1769 bis 1772 eine heftige Erschütterung, die bis in die letzten Verzweigungen des organischen Lebens fühlbar wurde. Die Merkmale dieser Erschütterung sind an mannigfachen Vorgängen deutlich nachzuweisen, wenngleich alle Untersuchung sich hier nur auf Aeufseres und auf Bruchstücke beschränken kann.

Nordlichter.

1769 zeigten sich **Nordlichter** häufiger als gewöhnlich. Das erste am 5. Januar, das in Europa und Nordamerika gesehen wurde [1]) ein zweites am 25ten, ein drittes am 27. September, ein viertes am 24. October, das man in ganz Europa sah [2]), und ein fünftes am 25. October [3]). Ein sehr glänzendes, das bis in den Scheitelpunkt reichte, sah man am 18. Januar 1770 in ganz Europa [4]); die Abweichung der Magnetnadel vor seinem Erscheinen und während seiner Dauer war sehr bedeutend [5]), es sind also erhebliche Schwan-

---

1) Titius. — Transactions, p. 404. — 2) Discurso etc.

3) Titius.

4) Silberschlag, der eine Abbildung davon gegeben hat. — Berlinische Nachrichten, 1770. 20. Januar. Nr. 9. S. 43.

5) Nach einer Beobachtung 16 Grad nach Westen. Eine andere Magnetnadel deklinirte nach N.W. und N.O. und stellte

kungen des Erdmagnetismus vorauszusetzen, die sich ohne Zweifel sehr oft wiederholt haben, da ungeachtet der fast beständigen Bewölkung des Himmels von einem aufmerksamen Beobachter in demselben Jahre noch 17, und im folgenden 23 Nordscheine gezählt worden sind. Derselbe Beobachter bemerkte eine allmähliche Abnahme in der Stärke der Lichterscheinungen, die bei den nicht wenigen Nordscheinen des Jahres 1772 noch auffallender wurde, und den allgemeinen Veränderungen der Witterung im Ganzen entsprach [1]).

Erdbeben und vulkanische Ausbrüche.

Erdbeben an ungewöhnlichen Orten, und vulkanische Ausbrüche kommen diese drei Jahre hindurch häufiger vor, als sonst. Am 14. August 1769 bemerkte man eine Erderschütterung im südlichen Deutschland [2]); eine andere in Mähren in den ersten Tagen des Februar 1770 [3]), eine sehr heftige in Bern, den 20. März 1770, die wahrscheinlich gleichzeitig war mit einem Ausbruch des Vesuv in demselben Monat [4]). Ein Erdbeben in Köln am Rhein

---

sich wieder in N. — In Tyrnau in Ungarn stand sie vor dem Nordlicht 14° 50′, und 1 Uhr Nachts 14° 55′. Ebendas. 1770. 6. Februar. Nr. 16. S. 78.

1) Beguelin, Observations météorologiques faites à Berlin. Mémoires de l'Académie de Berlin, 1770. p. 75, 1771. p. 74, 1772. p. 163, 1773. p. 63. — Die Nordscheine von 1770 sind von Beguelin beobachtet worden: den 17., 18. Januar, den 1., 12., 15., 18., 25. Februar, den 14., 18., 23., 26., 27. März, den 13., 14., 17., 19., 20. April, den 27. Mai und 9. September. — Titius hat 1770 nur fünf Nordscheine gesehen, den 18. Januar, 12. Februar, 28., 31. August und 17. September, und eben so viele im Jahre 1771.

2) Gesner, Bd. IV. S. 87.

3) Berlin. Nachrichten, 1770. 15. Febr. Nr. 20. S. 100.

4) Ebendas. 17. April Nr. 46. S. 242 — 19. April Nr. 47. S. 247.

am 9ten Juni 1770 fällt auf den Tag zusammen mit einem sehr heftigen in St. Domingo. In Port au Prince stürzten in Zeit von drei Minuten alle Häuser zusammen, und viele Menschen wurden unter den Trümmern begraben. Das Meer wogte über das ebene Land, und in weitem Umkreise öffneten sich Spalten in der Erde, aus denen Rauch hervorströmte [1]). Während hier noch die vulkanischen Umwälzungen fortdauerten, wurde Constantinopel den 17. August 1770 von einem Erdbeben erschüttert [2]). Auf dem Erzgebirge und gleichzeitig in Westphalen gewahrte man Erdstöfse im Herbst 1770 [3]), zu Ende dieses Jahres erneute der Vesuv seine Ausbrüche [4]), und bald darauf bemerkte man in Livorno den 8. Januar 1771, in der Gegend von Gleiwitz in Schlesien den 26. Januar, und in Sora im Königreich Neapel mehr oder minder heftige Erschütterungen, denen im April und Mai neue Erdbeben in St. Domingo folgten. Ausbrüche des Hekla werden von den Jahren 1771 und 1772 berichtet, und wiederholte Erdbeben in Italien und Neu-England vom Jahr 1771 [5]). — Alle diese Erscheinungen, die gewifs noch in gröfserer Anzahl zusammengestellt werden könnten, wenn man mit gröfserer Aufmerksamkeit beobachtet hätte, setzen einen ungewöhnlichen vulkanischen Aufruhr aufser Zweifel.

---

1) Ebendas. 1770. 19. Juni Nr. 73. S. 377., 23. August Nr. 101. S. 518., 25. Aug. Nr. 102. S. 522.

2) Ebendas. 2. Oct. Nr. 118. S. 612.

3) Ebendas. 1. Nov. Nr. 131. S. 678., 29. Nov. Nr. 143. S. 738.

4) Ebendas. 1771. 8. Jan. Nr. 4. S. 15.

5) Ebendas. 2. Febr. Nr. 15. S. 66., 21. Febr. Nr. 23. S. 106., 2. März Nr. 27. S. 126., 20. Juni Nr. 74. S. 258.

Gewitter.

Abweichende Verhältnisse der Electricität gehen aus der geringen Anzahl der Gewitter in den Jahren 1769 und 1770 hervor. In Wittenberg sah man deren im Jahr 1768 siebzehn, 1769 elf, 1770 zehn und 1771 einundzwanzig [1]). Besonders ausgezeichnet in dieser Beziehung war überdies das Jahr 1770, indem einige Gewitter zu ungewöhnlichen Zeiten und in großer Ausdehnung vorkamen. So namentlich ein sehr starkes am 16. Januar, das sich vom Erzgebirge (Chemnitz) bis nach Pommern (Anclam) erstreckte [2]); ein zweites in Anclam am 18ten Februar [3]), ein drittes in Hamburg den 1. März [4]), ein viertes, das sich über die Mark Brandenburg und Pommern (Potsdam, Pasewalk) ausdehnte, am 17. December [5]), und ein fünftes mit heftigem Sturm und Ueberfluthen des Meeres in Neapel am 22sten December [6]).

Regen.

In welchem Zusammenhange Naturerscheinungen dieser Art mit den Einflüssen stehen, welche zum Pflanzen- und Thierleben in eine nähere Beziehung treten, ist wissenschaftlich durchaus nicht ermittelt, am meisten kommt es aber bei dem Verhalten alles organischen Lebens auf das Maß der Wärme und Feuchtigkeit an. Hierin besonders wichen die drei Jahre, auf die es uns ankommt, so von der gewöhnlichen Ordnung ab, daß man sie füglich mit den fünf Nothjahren von 1529 bis 1533 vergleichen kann [7]). Die

1) Titius.
2) Berlinische Nachrichten, 1770. 1. Febr. Nr. 14. S. 67.
3) Ebendas. 3. März Nr. 27. S. 143.
4) Ebendas. 13. März Nr. 31. S. 161.
5) Ebendas. 20. 22. Dec. Nr. 152. 153. S. 781. 789.
6) Ebendas. 1771. 31. Jan. Nr. 14. S. 62.
7) Der englische Schweiß, S. 89.

Sommer waren kalt, die Winter ohne starken Frost, trübe, feuchte Witterung die vorherrschende, und der Regen ergofs sich in so gewaltigen Strömen über Europa, dafs ohne Ausnahme in allen Flufsgebieten die unerhörtesten Ueberschwemmungen erfolgten. 1768 zählte man 177, 1769, 201. 1770, 208. 1771, 175. 1772, 166 Regentage [1]). 1770 brachte mithin die ergiebigsten Wasserfluthen, und wo diese keinen Abflufs in die überschwemmten Stromthäler fanden, da durchdrangen sie den Boden überall in solchem Uebermafse dafs auf Feldern, die seit Menschengedenken trocken gelegen hatten, grofse Teiche sich ansammelten, und an unzähligen Stellen nie gesehene Quellen hervorrieselten [2]). Es ist zu bedauern, dafs bei der Ungenauigkeit der damaligen Beobachtungen die Regenmenge nicht nach Zollen angegeben werden kann, indessen ist die vorherrschende Witterung durch die mitgetheilten Thatsachen, so wie durch auffallend niedrigen Barometerstand und anhaltende Westwinde, welche diesem durchweg entsprechen, hinreichend bezeichnet [3]).

Es darf nicht unbemerkt bleiben, dafs gerade um die Zeit der gröfsten Dürre in Südasien Europa am meisten überfluthet wurde, so dafs also die Hochgebirge von Asien die Wetterscheide bildeten — ein denkwürdiger Unterschied vom Cholerajahre 1816, das seine Regengüsse zugleich über die nördliche und die südliche Halbkugel ausschüttete. Bäche wurden reifsende Ströme, und die Niederungen in den grofsen Stromgebieten der Wolga, der Weichsel, der Oder, der Elbe, der Weser, des Rheins, der Rhone, der

Ueberschwemmungen.

1) Titius. Vergl. Gronau.
2) Kefsler, S. 8., und viele andere. — 3) Titius.

Seine, der Donau u. s. w. gewährten lange Zeit hindurch den Anblick von Seen, aus denen nur die Kirchthürme, die Gipfel der Bäume und die Dächer hervorragten, auch blieb es nicht bei den gewöhnlichen Frühjahrsüberschwemmungen, sondern im Sommer und Herbst 1770 traten mehrere Flüsse zum zweiten und dritten Male aus, wie namentlich die Donau im Mai, der Rhein und Neckar im Juli, der Rhein und Main im December [1]). Im Jahr 1771 fiel zwar weniger Schnee und Regen, allein der Boden war von Wasser so durchdrungen, dafs auch kleinere Regengüsse sogleich Anschwellungen der Flüsse verursachten, und die regelmäfsigen Ueberschwemmungen ungewöhnlich lange dauerten. Die Elbe erreichte in der Nacht vom 27. zum 28. März 1771 eine so unerhörte Höhe, dafs sie in der Altmark die Dämme überströmte, und trat erst nach vollen sechs Wochen wieder in ihre Ufer zurück. Frankreich litt in diesem Jahre durch Ueberschwemmungen am meisten, und von allen Seiten kamen die traurigsten Berichte über den Nothstand der Einwohner durch Wasserfluthen, welche hier zu wiederholen um so weniger darauf ankommt, da das ganze nördliche und Mitteleuropa von demselben Uebel betroffen wurde. Alle Zeitungen, alle Reisebeschreibungen sind voll von Angaben hierüber, und man müfste um einige Vollständigkeit in dieser Darstellung zu erreichen, alle Bäche und Flüsse von Mitteleuropa vom Ural bis an das atlantische Meer aufzählen. Man denke sich in den Jahren 1770 und 1771 alle Niederungen und die meisten Felder dem Anbau entzo-

1) Berlinische Nachrichten 1770. 9. Juni Nr. 69. S. 358., 31. Juli Nr. 91. S. 469., 1771. 8. Jan. Nr. 4. S. 15. — Diese Zeitung enthält aufser diesen eine grofse Menge einzelner Angaben von Ueberschwemmungen.

gen, auf den noch brauchbaren den gewöhnlichen Betrieb der Landwirthschaft durch Verzögerung der Aussaat verkümmert, und die Tage fast beständig von grauen Wolkenzügen verdüstert — 1769 zählte man im mittleren Elbthal 9, 1770 nur 5, und 1771 zehn ganz heitern Tage — so wird man sich den Anblick noch einigermafsen versinnlichen können, den die fruchtbarsten Länder Europa's in jenen drei Jahren gewährt haben mögen.

Besonders nachtheilig war in der zweiten Hälfte des März 1770 ein bedeutender Schneefall vom 19ten bis zum 22sten bei anhaltend starkem Froste, bis zu 9° R. [1]), wie denn überhaupt in diesem stürmischen Jahre immer starre Kalte eintrat, wenn die Natur am meisten der Sonnenwärme bedurfte, so dafs selbst am 30. Mai das Quecksilber nicht höher stieg, als 4° [2]), und mitten im Sommer, den 12. Juli, auf dem Hundsrück ein starker Schneefall erfolgte [3]).

Nicht von allen Hauptströmen, auf die es hier am meisten ankommt, hat man den Wasserstand genau beobachtet, indessen geben folgende Uebersichten der mittleren Wasserstände des Rheins und der Elbe eine anschauliche Vorstellung von der Wassermenge der genannten Jahre [4]).

---

1) Berlinische Nachrichten, 1770. 3. April Nr. 40. S. 211.

2) Titius.

3) Berlinische Nachrichten, 1770. 16. Aug. Nr. 98. S. 501.

4) Berghaus, Bd. II. — Man vergleiche mit den obigen Angaben noch die sehr vollständigen Wetterbeobachtungen von Beguelin in Berlin in den Mémoires de l'Académie de Berlin, 1770. p. 75., 1771. p. 74., 1772. p. 163., 1773. p. 63., so wie du Hamel's Observations météorologiques faites au chateau de Denainvilliers proche Pithiviers en Gâtinois, in den Jahren 1770—73, in den Memoires de l'Académie de Paris, 1771—73., und die Beobachtungen von drei Cometen von 1769, 70 und 71, ebendas. 1770. p. 87., 1771. p. 81., 255., 423.

Wasserstände des Rheins am Pegel bei Emmerich.

Jahre	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Ganzes Jahr.
1770	16′ 0,4″	16′ 2,6″	14′ 2,1″	15′ 2,7″	14′ 9,2″	14′ 9,6″	16′ 10,3″	15′ 9,0″	13′ 11,3″	10′ 0,5″	13′ 6,0″	18′ 9,0″	15′ 0,2″
1771	16 3,9	15 7,9	13 0,8	10 0,7	10 2,9	12 8,7	15 1,7	16 9,1	13 1,7	10 8,2	10 1,5	11 8,8	12 10,8
1772	12 11,4	15 5,0	15 4,1	15 2,8	12 2,9	11 5,5	10 1,8	9 11,0	9 8,1	8 3,6	7 5,2	7 10,4	11 3,4
1773	12 1,4	12 1,1	10 1,2	6 10,8	6 8,9	9 5,4	13 3,4	10 6,1	9 7,4	8 1,1	9 2,6	11 0,8	10 1,2
1774	15 2,3	18 2,1	16 4,9	11 1,4	10 11,2	9 5,0	10 11,9	8 11,4	9 3,3	10 4,4	11 0,0	9 4,2	11 8,8
1775	10 4,1	17 4,5	13 5,8	11 6,0	10 4,5	11 0,0	16 7,5	13 11,4	11 4,7	7 11,8	11 2,2	9 3,4	12 1,1

Wasserstände der Elbe am Pegel bei Magdeburg.

Jahre	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Ganzes Jahr.
1766	7′ 2,42″	8′ 9,32″	10′ 11,18″	9′ 7,52″	8′ 2,22″	6′ 7,52″	9′ 1,43″	8′ 5,52″	6′ 6,42″	5′ 7,42″	5′ 2,93″	4′ 6,02″	7′ 6,82″
1767	5 6,57	10 5,52	10 6,00	9 0,02	8 6,10	7 3,32	5 11,46	5 11,18	6 1,62	9 9,12	9 3,35	11 11,52	8 4,31
1768	9 8,27	10 9,22	11 5,42	9 6,82	9 2,92	6 4,10	6 7,44	6 6,92	6 11,82	6 11,14	6 11,77	7 3,82	8 2,47
1769	8 3,89	8 3,60	9 10,14	10 8,32	7 10,52	9 9,18	12 1,27	11 0,18	10 2,14	11 9,02	12 2,37	13 6,42	10 5,58
1770	13 3,52	12 11,27	12 6,27	14 8,14	13 1,72	8 10,52	10 7,27	10 0,68	12 9,42	10 2,85	11 1,62	14 6,02	12 0,77
1771	12 7,92	13 6,57	14 8,61	14 4,47	14 2,85	15 3,18	15 1,52	10 7,98	11 6,43	9 9,12	8 7,45	10 5,95	12 7,00
1772	10 8,16	12 1,87	13 5,10	11 8,86	10 2,64	9 10,04	8 4,93	7 5,52	6 9,56	6 2,57	5 9,65	6 6,25	9 1,76
1773	7 11,65	11 2,60	10 2,18	9 2,37	9 6,36	8 3,41	7 8,51	8 4,86	7 3,68	6 6,85	6 5,87	8 0,38	8 4,[illegible]
1774	9 4,06	12 1,37	13 10,43	9 10,04	9 9,67	10 6,32	9 3,23	6 5,29	7 0,00	8 7,62	8 4,33	10 6,32	9 7,72
1775	10 2,64	12 11,76	11 7,20	9 3,61	8 11,18	8 3,64	8 9,67	6 2,80	6 4,09	6 8,78	8 10,08	10 2,64	9 0,50

Miſswachs.

Die nächste Folge dieser Naturereignisse war ein gänzliches Misrathen der Feldfrüchte im Jahr 1770. Aus wucherndem Unkraut ragten da, wo sonst die üppigsten Erndten prangten, nur einzelne Kornähren hervor, und Brandkorn erzeugte sich überall in groſser Menge. Der Getreidemangel steigerte sich bald zu den Schrecken einer wahren Hungersnoth, namentlich in der Altmark, dem Eichsfelde, ganz Böhmen und Mähren, Hannover, den Rheinlanden und Frankreich, und alle Uebel, welche sich einem solchen Nothstande hinzugesellen, brachen überall so drohend herein, daſs ohne die Wohlthaten eines geregelten Zustandes und die väterliche Fürsorge der Regierungen die grauenvollsten Auftritte älterer Zeit sich erneut haben würden [1]). Daſs in Böhmen, Mähren, Hessen und dem Eichsfelde Menschen in nicht geringer Anzahl den Hungertod gefunden haben, leidet durchaus keinen Zweifel [2]), und bei der Beschaffenheit anderer Länderstriche, deren Bewohner derselben Noth unterlagen, läſst sich eher vermuthen, daſs man Berichte über die äuſserste Höhe des Unheils zurückgehalten, als daſs die Natur zu ihren Gunsten eine Ausnahme gemacht habe. Dem Kornwucher war nirgends zu steuern, und häufiger Aufruhr, in den die rohe Verzweiflung auf dem Lande wie selbst in groſsen Städten ausartete, zeigte ganz deutlich, was zu befürchten gewesen wäre, wenn die gute Erndte von 1771 den Leiden der Völker keine Gränzen gesetzt hätte.

1) Es geschah überall in Deutschland viel Gutes, besonders ausgezeichnet waren aber die wohlthätigen Anordnungen der Kaiserin Maria Theresia und des Kaisers Joseph, die groſse Getreidezufuhren aus Ungarn nach Böhmen und Mähren schickten, um der dortigen Noth zu steuern.

2) Langsvert, Sagar, Weikard (Vermischte Schriften Bd. I. S. 715.), Arand.

Hungersnoth. In einigen Ländern, namentlich in der Altmark und auf dem Eichsfelde trocknete man 1771 unreife Aehren am Ofen, um mit den mehllosen Körnern das Leben zu fristen, wie dies sonst wohl in Hungerjahren geschehen war [1]). Kleie war in vielen Gegenden eine kostbare Speise, Queckenwurzeln wurden häufig unter das Getreide gemischt [2]), Wicken zu Brot verbacken, und die Aermsten suchten selbst mit gekochtem Gras und Disteln, oder mit dem Fleisch von gefallenen Thieren [3]) die Qualen des Hungers zu lindern. In München speiste man die Armen mit Brot aus uraltem zusammengeballtem Mehl, das man auf Vorrathsböden aufgefunden. Man sagte, es wäre noch aus der Schwedenzeit von 1631. Buchen- und Erlenrinde wurde in der Gegend von Augsburg unter das Mehl gemischt [4]), und die Verunreinigung des Korns mit Trespe (Bromus secalinus) war so gewöhnlich, dafs man hier und da selbst die Landwirthe beschuldigte, sie hätten die Saamen dieses Grases geflissentlich dem Roggen beigemischt, und dasselbe sogar angebaut, um reichlich damit versehen zu sein [5]). — Nicht weniger als das Getreide, misriethen die Gartengewächse und das Obst, so dafs Gesunde und Kranke zuträglichen Genüssen entsagen mufsten, und nirgends sich einiger Ersatz gewohnter Nahrung darbot.

---

1) Z. B. 1529. S. des Verf. englischen Schweifs. — Schobelt, S. 43.

2) Dies Mittel wurde in Zeitungen häufig angepriesen.

3) Arand. Langsvert, p. 11.

4) Annual Register, 1771. p. 85*.

5) Schobelt S. 43.

V.

Erscheinungen in der Thierwelt.

1. Insectenwanderungen.

Im Thierreich bezeugten einige Erscheinungen die geschehenen Erschütterungen, und waren sie weder so bedeutend noch so anhaltend wie bei gröfseren Vorgängen älterer Zeit, so liegt der Grund davon allein in der kurzen Dauer der störenden Ereignisse, denn schon nach einigen Jahren nahm die Natur wieder ihren gewöhnlichen Gang an, und alle erlittenen Uebel wurden ausgeglichen. Hierher gehören zuvörderst ungewöhnliche Wucherungen in der Insectenwelt. Sie sind in den meisten Weltseuchen beobachtet worden, vornehmlich in denen, die in Südasien ihren Ursprung genommen haben, und sie werden in der Regel von Einflüssen hervorgerufen, welche mit der gestörten Ordnung in der gesammten organischen Natur verbunden sind. Die Heuschreckenschwärme kommen unter ihnen am häufigsten vor. Je weiter sie nach Westen gelangten, um so mächtiger waren die gleichzeitigen Naturereignisse, und die Urkunden älterer Zeit berichten von aufserordentlicher Gröfse dieser Erscheinung, wie namentlich in der gröfsten aller Weltseuchen in der Mitte des vierzehnten Jahrhunderts, und noch später bei anderen Veranlassungen [1]).

---

1) Kaye sah 1542 eine Heuschreckenwolke in Padua, de-

Heuschrecken-schwärme.

Auch im Jahr 1771 verliefsen die Wanderheuschrecken die Steppen von Mittelasien, doch gelangten sie nur bis Wolhynien, und verwüsteten die Felder in nicht allzugrofsem Umfang [1]).

Libellen-schwärme.

In Calcutta gewahrte man noch während der Hungerzeit, im August 1770 eine schwarze Insectenwolke, die bald höher bald niedriger, die Sonne drei Tage lang verdunkelte. Am dritten Tage senkte sie sich so tief, dafs man das Schwirren der geflügelten Fremdlinge deutlich vernehmen konnte, und wiewohl es nicht gelang, einiger von ihnen habhaft zu werden, so unterschied man doch auf eine Entfernung von 30 Fufs an ihren langen rothen Körpern, ihren grofsen Flügeln und dicken Köpfen, dafs sie zum Geschlecht der Libellen gehören mufsten. Wenn es regnete, hielten sie sich wohl eine Viertelstunde an derselben Stelle, und stiegen dann wechselweise auf und nieder, bis sie nach einem starken Nordwestwind sich endlich ganz verzogen [2]).

Bremsen-schwärme.

Ein Jahr früher wurden die Türken im Lager von Chanteppé von grofsen Bremsenschwärmen nicht wenig belästigt, die ihnen auf dem Zuge nach Bender nachfolgten [3]). Es erhellt nicht, ob diese Erscheinung eine ungewöhnliche war, indessen mag sie hier wenigstens angeführt werden.

Raupenfrafs.

Um dieselbe Zeit wurden einige Landstriche von Nordamerika von einem Raupenfrafs belästigt. Unzähl-

---

ren Vorüberziehen volle zwei Stunden währte. Engl. Schweifs S. 174.

1) Berlinische Nachrichten, 1771. 9. Juli Nr. 82. S. 395.

2) Annual Register, 1771. Appendix to the Chronicle, p. 207.

3) Resmi Achmed, S. 112.

zählbare Heere einer schwarzen Raupe, die in geregelten Zügen wanderten, und die gezogenen Schutzgräben im buchstäblichen Sinne anfüllten, verwüsteten die Kornfelder und Wiesen in einer Ausdehnung von 300 englischen Geviertmeilen, und verschwanden wieder in den letzten Tagen des Juni. Die Naturforscher haben versäumt, dieses Thier genauer zu untersuchen, das im Jahre 1791 die Felder in noch weit gröfserem Umfange verheert hat [1]).

2. Viehseuchen.

Rinderpest.

Von den Krankheiten der Thiere, welche durch die Naturereignisse der Jahre 1769—1772 zum Theil hervorgerufen, zum Theil begünstigt wurden, verdient die Rinderpest eine besondere Erwähnung. Der Drüsenpest des Menschen in vielem Betracht ähnlich, des Ueberganges auf den menschlichen Körper jedoch durchaus unfähig, hat sie ihren Mutterboden in den Steppenländern des südöstlichen Europa, und verbreitet sich von da aus nur durch Ansteckung. Schon seit dem Seuchenjahre 1765 war sie die Ursache sehr empfindlicher Einbufse in Ungarn, Polen, Schlesien, Böhmen und den Niederlanden geworden; 1769 aber trat sie, während ihr Mutterland nicht eben erheblich von ihr heimgesucht wurde [2]), mit einer so beispiellosen Wuth in den Niederlanden auf, dafs der Wohlstand der Einwohner ernstlich bedroht wurde und die erlittenen Verluste alle bisherigen Unfälle dieser Art weit überstiegen. Bei der mangelhaften Kenntnifs der Krankheit konnte man ihre Verheerungen nicht in Schranken halten, und nur erst am Neujahrstage 1772

1) Webster, Vol. I. p. 259. 292.
2) Orräus, p. 239.

wurden öffentliche Dankgebete in allen Kirchen für die Befreiung von dieser Noth gehalten [1]). Indessen kehrte die Rinderpest in den folgenden Jahren hier wie in anderen Ländern des Südens und Nordens häufig wieder, bis ihr endlich die Natur selbst im Jahr 1780 ein Ziel setzte [2]).

Dafs wir von den Thierseuchen dieser Jahre nur geringe Kunde haben, liegt nur in der Unaufmerksamkeit der Aerzte auf Erscheinungen aufser ihrem Gesichtskreise. Ein vielfältiges, und doch vielleicht gleichartiges Erkranken der Thiere würde sonst nicht verborgen geblieben sein und wir hätten hier mehr als blofse Bruchstücke von Wahrnehmungen anzuführen.

Federviehsterben.

Ein Erkranken unter dem Federvieh bemerkte man 1769 in Fulda. Von welcher Art es gewesen, ist unbekannt geblieben, war aber wirklich dieses Federviehsterben ausgedehnter, so würde sich hier nur die schon den Alten bekannte Erscheinung wiederholen, dafs grofse Erkrankungen zuerst von Seuchen unter den Vögeln verkündigt werden, deren reizbare Werkzeuge des Athmens für nachtheilige Einflüsse aus der Luft am empfänglichsten sind.

Faule Lungenentzündung der Pferde.

Bald darauf brach dort eine faulige Lungenentzündung unter den Pferden aus, die durch Aderlässe verschlimmert, und wie bei den Menschen am meisten mit Abführmitteln geheilt wurde [3]).

---

1) Annual Register, 1772. p. 65. Auch andere Zeitungen enthalten viele einzelne Angaben hierüber.

2) Lorinser, Rinderpest, S. 24.

3) Weikard, vermischte medicinische Schriften, Bd. 1. S. 716. (In diesem Aufsatz: Von dem sogenannten Faulfieber, welches im Anfange der siebenziger Jahre so allgemein herrschte — ist das Wesentliche einer ältern Abhandlung des Verfassers: Medicinisches Bedenken über das in Deutschland

Pestftaupe der Jagdhunde.

Es darf hier eine Krankheit der Jagdhunde, die im Bezirk von Moskau der Pest auf dem Fuſse nachfolgte, nicht unerwähnt bleiben. Die Thiere wurden kurzathmig, lieſsen die Zunge heraushängen und fraſsen nicht; ihre Augen entzündeten sich und standen hervor, dann wurden sie matt und bedeckten sich mit einem weiſslichen Ueberzug. Die Drüsen in den Weichen und Achseln, wie die am Halse schwollen an und verhielten sich wie die Pestbubonen. Denn wo sie entweder von selbst oder nach dem Gebrauch erweichender Mittel in Eiterung kamen, da genasen die Thiere bald, gewöhnlich auch mit eiterigem Schleimfluſs aus der Nase, wo sie aber nicht eiterten, da erfolgte der Tod am dritten oder vierten Tage. Anstatt der Drüsengeſchwulst entstand bei einigen Durchfall und Nervenlähmung. Sie konnten nicht auf den Füſsen stehen, oder wenn sie sich aufrichteten, fielen sie sogleich wieder auf die Seite. Genasen sie, so blieben die Hinterbeine lange Zeit gelähmt, und sie starben an Abzehrung; nur ganz junge Thiere überwanden diesen Zustand. Die Krankheit war so ansteckend, daſs wenn irgendwo ein Hund davon ergriffen wurde, die übrigen in der Nähe bald nachfolgten, ja sie wurde auch nach entfernten Orten vertragen, Menschen aber wurden niemals davon angesteckt. Nur die Jagdhunde erkrankten an diesem Uebel, alle anderen blieben davon verschont. Die Thierheilkunde weiſs von keiner dieser ähnlichen Hundekrankheit, man kann daher um so weniger anstehen, sie für eine eigenthümliche zu halten, die mit dem Namen Peststaupe zu bezeichnen sein möchte, da ihr

---

und hiesigen Gegenden sich äuſsernde Faulfieber, Fulda, 1772. 8. enthalten.

Ursprung aus Pestansteckung höchst wahrscheinlich ist. Dieser Annahme tritt die Wahrnehmung nicht entgegen, daſs sie sich nicht auf Menschen fortpflanzte, denn Ansteckungsstoffe von Menschen entarten in Thieren, und umgekehrt. Auch in der Wallachei herrschte dieselbe Peststaupe unter den Hunden [1]), und nirgends fehlte es in verpesteten Orten an Veranlassung dazu, denn die Hunde zeigen so wenig Abscheu vor verpesteten Gegenständen, daſs man sie in Jassy sogar ausgeschnittene Carbunkeln und Bubonen gierig verschlingen sah [2]).

Verhalten der Thiere gegen das Pestmiasma.

Bei dieser Gelegenheit muſs das Verhalten einiger Thierklassen gegen das Pestmiasma erwähnt werden. Die Vögel sind dagegen äuſserst empfindlich und pflegen Orte, wo die Pest wüthet, zu verlassen. Schon Diemerbroeck, der überhaupt sehr umfassend beobachtet hat, bemerkte, daſs sie sich von Nimwegen während der groſsen Pest im Jahre 1636 fast ganz weggezogen hatten [3]). Dasselbe haben viele andere Aerzte in früheren Zeiten gesehen, und neuere Wahrnehmungen, in die sich keine Vorurtheile gemischt, haben es bestätigt. In Moskau starben im Jahr 1771 die Stubenvögel in allen Häusern, in denen die Pest ausgebrochen war. Raben, Krähen, Dohlen und Elstern, die sonst in dieser Stadt in groſser Menge die Thürme und hohen Bäume beleben, wurden von Orräus nur einzeln vorüberfliegend hier und da wahrgenommen. Selbst Ratten und Mäuse sollen in den verpesteten Häusern verschwunden sein. In den Weinbergen von Jassy waren fast keine Insekten anzutreffen, als man dort Pestkranke gelagert hatte,

---

1) Orräus, p. 155. — 2) Ebendas. p. 161.
3) Cap. VI. p. 12.

nachdem einige Tage vorher kein entschiedener Mangel an diesen Thieren beobachtet worden war. Eben so verschwand eine kleine Art Ameisen, die früherhin sehr beschwerlich gewesen war, aus einer Apotheke in Moskau während des Pestjahres und stellte sich nach dem Aufhören der Seuche wieder ein [1]). Dafs die Ausdünstung von Fleckfieberkranken die lebenszähen Bettwanzen vertreibt, ist eine Bemerkung, welche sich bei der Verwandtschaft dieses Krankheitsstoffes mit dem Peststoff allen diesen Wahrnehmungen anschliefst, wenn aber einige ältere Aerzte, wie namentlich auch Diemerbroeck, von dem häufigen Vorkommen der Insekten in Pestzeiten sprechen, so haben sie entweder die vorausgehenden Erscheinungen mit den während der Pest eintretenden verwechselt, oder die örtlichen Gränzen der Wirkung des Peststoffes nicht festzuhalten gewufst, oder es giebt wirklich einige Insekten, wie etwa Fliegen und Mücken, welche von dem Peststoff nicht nachtheilig berührt werden, worüber noch fernere Untersuchungen anzustellen sind.

---

1) Orräus, p. 63.

VI.

Faulfieber in Mittel-Europa.

1. Wechselfieber.

Wirkung anhaltender Nässe.

Der wesentlichste Einfluſs, der in diesen Jahren auf das Leben der Menschen einwirkte, war ohne Zweifel die lange anhaltende Nässe. Ueberladung der Luft mit Wasser geht ohne nachtheilige Folgen vorüber, wenn sie von kurzer Dauer ist, d. h. wenn der Wasserdunst bei höherem Luftdruck sich bald in Wassergas auflöst; sie kann selbst, wenn Dürre vorausgegangen ist, die Leiber erfrischen, und erlittene Beeinträchtigungen wieder ausgleichen. Ist aber der Boden lange Zeit hindurch aufgeweicht, und schweben beständig Nebel in den niederen Luftschichten, was nur bei tiefem Barometerstand geschehen kann, so werden die Lungen und die Haut nothwendig in ihren Verrichtungen gestört, und schon dadurch, ganz abgesehen von anderen Eingriffen, welche nicht ausbleiben, wird der Ausbruch herrschender Krankheiten unausweichlich.

Lungen.

In den Lungen wird die Entkohlung des Blutes durch die Menge des eingeathmeten Wasserdunstes vermindert, und nehmen die Nebel, wie dies nicht fehlen kann, zersetzte organische Stoffe aus dem Boden auf, so geschieht in gröſseren Räumen, was die Luftverderbniſs (Malaria) in niedrigen Länderstrichen

bewirkt: das Blutleben erkrankt nicht nur durch Beschränkung des Athmens, sondern auch durch unmittelbare Berührung mit schädlichen Stoffen, und weil bei diesem Verhältnifs die Organe des venösen Blutes, d. h. vornehmlich das Pfortadersystem, mehr in Anspruch genommen werden, so wird sich ein solcher Zustand überall in den Verrichtungen der Leber, der Milz und der Därme offenbaren. Daher die Neigung zu gastrischem Erkranken in anhaltend nassen Jahren, daher der überall, und selbst im Winter vorherrschende gastrische Anstrich der Volkskrankheiten von 1770.

Pfortadersystem.

Die Störung der Hautthätigkeit ist nicht minder erheblich. Eine Luft, die mit Wasser übersättigt ist, nimmt die Wassertheile, welche sich von der Oberfläche des Körpers verflüchtigen, viel schwerer auf, als eine trockene Luft. Es mufs also schon hierdurch eine Störung der Hautausdünstung entstehen, die sich denn auch in der leisesten Andeutung durch Unbehaglichkeit, in einfachen Verhältnissen durch Katarrhe und Flüsse, und bei irgend einiger Vorbereitung zu Unterleibsleiden, wie die dargestellte, durch Steigerung der krankhaften Zustände im Pfortadergebiet zu erkennen giebt. Die allgemeine Erfahrung hierüber liegt am Tage.

Haut.

Haben wir aber, wie in pathologischen Untersuchungen zwar vieles mit einem Blicke gesehen, aber nicht alles auf einmal dargestellt werden kann, vornehmlich nur auf das Blutleben Rücksicht genommen, so kommen die Nervenverrichtungen nicht weniger in Anschlag. Bei einem Zustande wie der beschriebene, leidet jederzeit der organische Theil der sympathischen Nerven, und seine Störungen tragen nicht nur zum gastrischen Zustande durch Veränderung der Abson-

derungen wesentlich bei, sondern von hieraus entwikkelt sich auch das Wechselfieber, welches eben deshalb als die Urform so vieler typhösen Krankheiten betrachtet werden kann, weil es der leichteste Ausbruch desselben Grundleidens ist, aus dem diese alle, mit Theilnahme bald dieser bald jener Gebiete hervorgehen.

So geschah es denn auch im Jahr 1770, denn sobald nun die Elemente anfingen, die Völker mehr und mehr in Anspruch zu nehmen, so wurde, auch abgesehen von den bereits dargestellten Seuchen, nicht nur das Erkranken an den gewohnten Uebeln häufiger, und die Sterblichkeit gröfser, sondern Wechselfieber verbreiteten sich auch über das nördliche Europa [1]), wie jenseits der Karpathen über ganz Ungarn [2]), und während schon ernstere Krankheiten vorkamen, machten sie diesen die Herrschaft streitig, und begünstigt von der Nässe des Bodens und der Luft nahmen sie zu an Bösartigkeit und Verwickelung [3]). Abhängig von den gewöhnlichen Einflüssen, welche sie im Frühjahr und Herbst hervorrufen, verbanden sie sich, je länger je mehr, mit einem epidemischen Grundübel, welches am deutlichsten in einfachen und galligen Faulfiebern hervortrat, und gesteigert in einigen Ländern durch die äufserste Noth der Einwohner, sich selbst bis zur scheufslichen Gestalt des Hungerfiebers entwickelte.

---

1) Kefsler, S. 9. — Schobelt, S. 3. — Tichy bei Klinkosch, Vol. I. p. 301. — Du Hamel, Observations météorologiques, in den Mémoires de l'Académie de Paris, 1771, p. 800., 1772, p. 619., wo bemerkt wird, 1770 wären die Wechselfieber mit Faulfiebern untermischt im Gâtinois so verbreitet gewesen, dafs man bei der Erndte um Arbeiter in Verlegenheit gekommen sei.

2) Kirchvogl, p. 5. — 3) Langsvert, p. 11.

2. Hungerfieber.

Typhus famelicus.

Die von diesem bleichen Diener des Mifsgeschicks ergriffen wurden, wankten abgezehrt ihrem Strohlager zu, von dem sie nicht wieder aufstanden. Sie lagen ohne Regung mit hingestreckten Gliedern, und gewährten noch lebend den Anblick von Leichen. Sie schienen mit halbverschlossenen Augen beständig zu schlafen, wiewohl sie die meiste Zeit wachten; der Athem ging träge, von Seufzern unterbrochen, und ihr Puls war leer, schwach und ungleich, ohne fieberhafte Beschleunigung. Dem Arzte, der sie ansprach, antworteten sie abgebrochen wie langsam Erwachende, und fielen sogleich wieder in Halbschlaf. Stumpfsinnig klagten sie nur über Schwere des Kopfes; Durst empfanden sie fast gar nicht, und nur geringe Efslust, wie denn der Hunger aufhört, wenn die Auflösung herannaht. Die Haut war wie mit Schmutz überzogen, der Harn aber blieb ohne Wolke und Bodensatz, selbst heller als im gesunden Zustande. Am neunten oder vierzehnten Tage der Krankheit brach ein Frieselausschlag hervor, ohne die Erscheinungen merklich zu ändern, verschwand wieder nach drei bis fünf Tagen, und sich selbst überlassen starben die Kranken am zwanzigsten, dreifsigsten, ja selbst erst am vierzigsten Tage. Bei der Leichenöffnung zeigte sich nächst auffallender Abmagerung der festen Theile die äufserste Blutlosigkeit, fast wie bei solchen, die durch Verletzung grofser Schlagadern umgekommen sind [1]).

In Mähren.

So beobachtete Sagar das Hungerfieber in Mähren, namentlich in den Dörfern Langpirnitz und Ranzern unweit Iglau. Die Merkmale, welche be-

1) Sagar, Historia, p. 4.

rechtigen, in ihm eine eigene Typhusform anzuerkennen, sind unzweifelhaft, am meisten aber fällt die Abwesenheit der Petechien auf, welche doch in der Begleitung des damaligen Faulfiebers nicht ausblieben. Indessen zeigten sich nicht überall dieselben Erscheinungen vor dem Hungertode. Im Eichsfelde, wo man im Jahr 1771 viele Verhungerte an den Wegen und in den Wäldern fand, starben die Unglücklichen mehr an einer Art fauliger Wassersucht, von der es unbekannt geblieben, ob und in welcher Weise sie fieberhaft gewesen sei. Hohlwangig und mit geschwollenen Füfsen, viele auch über den ganzen Leib gedunsen, krochen sie auf den Strafsen umher, und klagten beständig über Betäubung, Schwindel und Mattigkeit. Ihr trüber Blick, die Erschlaffung ihrer Gesichtszüge und eine aschfarbene Blässe waren die beredten Merkmale ihres Elendes. Wurde ihnen nicht geholfen, so stieg die Wassergeschwulst immer höher, während der Harn farblos und wässerig blieb und der Puls sich mehr und mehr zusammenzog. Beklommenheit, Druck im Unterleibe und Brennen in der Herzgrube traten hinzu, am Abend verschlimmerten sich alle Zufälle, und gegen den siebenten Tag starben diese Verunglückten, wenn sie keine Hülfe suchten, am Schlagflufs oder schlafsüchtig. Fanden sie Wohlthäter und gute Aerzte, so genasen sie im Ganzen leicht durch gelind nährende Speise und sanfte Abführungen. Kein Alter blieb von dieser Hungerkrankheit verschont, und es scheint nicht, dafs selbst mit der allgemeinen Wassersucht, welche durch die Leichenöffnung eines in Bickenride daran verstorbenen Mannes einigermafsen erläutert worden ist, wesentlichere Leiden in Verbindung gestanden haben, als aufser der Mürbheit aller festen Theile, die Anfüllung

Im Eichsfelde.

der Gedärme mit äufserst rohen Stoffen [1]), Ansammlung von schwarzem Blut im Herzen und Auftreibung der Hirngefäfse [2]).

3. Einfaches Faulfieber.

Febris putrida simplex. Purpura benigna.

Diese und noch einige andere Leiden schliefsen sich den herrschenden Krankheiten an, welche allgemein in Europa in der Gestalt eines Faulfiebers hervortraten und innerhalb der weitesten Gränzen dieses Uebels verschiedene Stufen der Ausbildung erreichten. Die einfache mittlere Form des Faulfiebers entwickelte sich in folgender Weise.

Vorboten.

Einige Tage vor dem entschiedenen Ausbruch fühlten die Befallenen das Herannahen einer schweren Krankheit, einige an empfindlichem schweren Kopfschmerz, andere an grofser Ermattung und Schwere des ganzen Körpers; die Kniee sanken ihnen zusammen, sie schliefen unruhig, verloren ihre Efslust und bekamen einen faden, mehr und mehr bittern Geschmack. Einige redeten irre, noch umhergehend und ohne andere Zufälle, bei vielen fehlten indessen alle Vorboten, und nicht wenige waren es, bei denen ein dreitägiges Wechselfieber in die ernstere Krankheit überging [3]).

Anfang und Zunahme.

Dann folgte ein Fieberfrost, oder nur ein leichtes Frösteln, und unmittelbar darauf eine trockene beifsende Hitze, der Puls hob sich, schlug selbst zuweilen kräftig, doch ohne Härte, der Kopfschmerz verschlimmerte sich, Ekel und Erbrechen trat hinzu,

---

1) Kohl, Gras, vielem Schleim und Würmern.
2) Arand, S. 212—224.
3) Langsvert. Fauken, S. 9.

ohne die Bitterkeit im Munde und den Durst zu heben, die Zunge blieb trocken, hart, rauh, braun, oder selbst schwarz belegt, und während der Athem von Tag zu Tage übelriechender wurde, setzte sich brauner Schmutz zwischen die Zähne und an die Lippen. Zu Nacht verschlimmerte sich das Fieber und am Vormittage liefs es nach, die Kranken wurden schwerhörig und waren beständig niedergeschlagen und ohne Muth und Hoffnung. So verhielt es sich bei den meisten, doch zeigte sich nur Uebereinstimmung in den wesentlichen, und sehr grofse Verschiedenheit in den untergeordneten Zufällen. Viele erkrankten ohne Fieberfrost, und während der Puls noch lange fast unverändert blieb, und die Hautwärme sich wenig vermehrte, war der Anfang der Krankheit kaum zu erkennen, auch war die Zunge zuweilen nur weifs oder gelblich belegt, der Harn war veränderlich, ohne bestimmte Merkmale, der Unterleib zuweilen verstopft, zuweilen durchfällig ohne Erleichterung, die Trockenheit der Haut mit nutzlosen Schweifsen abwechselnd, Spulwürmer gingen bei vielen nach oben und unten ab, gelbsüchtige Hautfärbung war nicht ungewöhnlich, und Ordnungslosigkeit in den Anfällen und Nachlässen bei allen auffallend.

Höhe der Krankheit.

Stieg die Krankheit höher, so trat ein nicht zu stillendes Nasenbluten ein, die Kranken redeten fortwährend irre, sie verloren die Empfindung, verschmäheten theilnahmlos jede Hülfe, zerflossen in Schweifs und waren ihrer Ausleerungen nicht mächtig, die einen aashaften Geruch verbreiteten; sie lagen stumpfsinnig, mit hochgeschwollenem Unterleibe auf dem Rücken, schurrten zu den Füfsen hinab, lasen mit starrem Todtenblicke Flocken, ohne ihr Wissen rollten Thränen aus ihren Augen, der Athem wurde

schwer, beschleunigt und keuchend, der Puls schwach und ungleich, zuletzt fadenförmig und kaum zu zählen, und so starben sie in gröfster Angst, zitternd und mit Sehnenhüpfen, auch selbst mit Zuckungen, gegen den sechsten oder neunten Tag, einige auch am zwölften oder dreizehnten.

Tod.

Ausschläge.

Viele genasen oder starben ohne Hautausschlag; bei anderen brach indessen weifser oder rother Friesel aus, oder wenn die Zersetzung höher gestiegen war, zeigten sich dunkelrothe oder blaue Flecken, die am meisten durch allzuwarmes Verhalten hervorgelockt wurden. Die milderen Faulfieber entschieden sich gewöhnlich gegen den vierzehnten oder siebzehnten, höchst selten noch später gegen den einundzwanzigsten Tag mit Schweifs und Harn [1]), zuweilen auch durch den Stuhl, viele genasen indessen auch ohne alle bemerkbare Ausleerung. Selten geschah eine Versetzung nach den Ohrdrüsen oder nach den Schenkeln und den Geschlechtstheilen mit Brand oder Vereiterung. Versetzungen nach den Unterleibseingeweiden oder den Lungen waren unbedingt tödtlich. Bei den Genesenen kehrten die Kräfte bald wieder, wenige kränkelten noch längere Zeit. Rückfälle erfolgten bei unzuträglicher Nahrung leicht, und bereiteten noch vielen den Untergang, doch wurden sie unter günstigen Umständen nicht eben gefährlicher als die erste Krankheit. Kaum sah man irgendwo einen Erkrankten genesen, der von Kummer und

1) Tichy in Prag beobachtete darin Krystalle von Harnsäure und im günstigsten Falle von harnsaurem Ammonium. „Crystalli flavae, rufae, rubrae, subalbidae, micantes". — Dissertatio de arenulis in lotio adparentibus, ut infallibili salutaris morborum eventus signo prognostico. Klinkosch, Vol. I. p. 302.

Sorge allzusehr niedergedrückt war, das mittlere Alter war dem Faulfieber am meisten ausgesetzt, und überall stand die Zahl der Kranken mit der Noth der Einwohner in geradem Verhältnifs [1]).

Von allen Abstufungen des Faulfiebers zeigte sich am häufigsten die Form des gutartigen Fleckfiebers, Sagar's Purpura benigna.

Petechien.

Doch war die Bedeutung der Flecken nicht überall dieselbe. Bei vielen Kranken waren sie offenbar aufserwesentlich, häufig genug verlief das Fleckfieber ohne sie, und ohne allen Zweifel wurden sie oft nur durch heifses Verhalten und erhitzende Arzneien hervorgetrieben. Eben so gewifs war aber auch die alte Meinung de Haen's, sie wären immer und unter allen Umständen nur das Erzeugnifs erhitzender Behandlung, immer nur die Wirkung einer erträumten Bösartigkeit [2]), einseitig und naturwidrig. Auch bei dem kältesten Verhalten zeigten sie sich sehr oft, und aufmerksamen Beobachtern wurde es klar, dafs, je bösartiger die Faulfieber waren, sie in einer um so innigeren Verbindung mit ihnen standen, wie sie denn von nachtheiligen Einflüssen immer in gröfster Fülle hervorgelockt wurden [3]). Wollte man nur die äufsere Form berücksichtigen, so konnte man allerdings an den Petechien irre werden, denn es kamen Faulfieber mit sehr stürmischen Erscheinungen und gar keinem, oder sehr geringem Ausschlage vor, der überdies zu keiner bestimmten Zeit ausbrach, und wiederum an-

---

1) Langsvert, C. 2. p. 16.

2) Theses. „Somniatae malignitatis effectus". p. 35.

3) Mertens sah sie nach Aderlässen in grofser Menge hervorkommen. p. 32.

dere mit anscheinend geringeren Zufällen und sehr stark ausgeprägten, in bestimmten Zeiträumen ausbrechenden Petechien. Bei der grofsen Verschiedenheit der Körper entspricht indessen das Aeufsere der Krankheit nicht immer der Entwickelung des wesentlichen Grundleidens, und diese auch allgemein unbestrittene Wahrheit zugestanden, bleibt es unangefochten, dafs, je höher das faulige Grundleiden ausgebildet war, um so beständiger und um so kritischer die Petechien erschienen.

4. Petechialtyphus.

Febris putrida maligna. Purpura maligna.

Im Ganzen war die höhere Steigerung des Grundleidens während dieses Erkrankens selten, und wurde in Städten, deren Einwohner nicht allzugrofser Noth erlagen, kaum irgendwo beobachtet, doch zeigten hier und da einzelne Fälle die ganze Natur des alten Petechialfiebers, wie dies nur irgend in früheren Jahrhunderten vorgekommen ist, in Mähren gewann diese tödtlichere Form im December 1771 und während der folgenden Monate sogar eine allgemeinere Verbreitung. Beim ersten Auftreten war dies Fieber geringfügig. Von mäfsigem Kopfschmerz befallen konnten die Kranken selbst noch ihre Geschäfte verrichten und Speise geniefsen, am dritten Tage aber ward das Leiden durch völlige Entkräftung offenbar, das Schwanken des Pulses zeigte ein gänzliches Unvermögen des Herzens, die Erscheinungen der Stumpfheit stellten sich ein, und wenn auch der Athem ruhig blieb, und überhaupt die Zufälle in geringerer Anzahl eintraten, als in den minder gefahrvollen Formen, so war doch aus der Auflösung des ausströmenden

Zustand des Blutes.

Blutes, das in eine dunkele Jauche zerflofs, bald ersichtlich, von welchem Feinde das Leben des Kranken bedroht wurde.

Bestimmt am siebenten oder neunten Tage brachen die Petechien aus, mit rothem Friesel untermischt, Gesicht und Hals rötheten sich, und am zwölften bis sechzehnten Tage erfolgte der Tod fast unvermeidlich. Bei der Leichenöffnung fand man das Herz weich und schlaff, die Gefäfse der Rindensubstanz des Gehirns von Blut strotzend, und dies zwischen die Hirnhäute reichlich ergossen. Wasserergiefsung in die Brust zeigte sich bei einigen, und Würmer in den Därmen eben so oft wie nach den milderen Formen [1]).

Leichenöffnung.

Sagar, der im Februar 1772 an diesem Fleckfieber durch Ansteckung lebensgefährlich erkrankt war, glaubte in ihm das ungarische Fieber (Amphimerina hungarica) zu erkennen, und belegte es mit diesem so oft gemifsbrauchten Namen, irrte sich aber augenscheinlich, denn das ungarische Fieber ist eine ganz andere, deutlich genug ausgeprägte Typhusform, in der der Fleckenausschlag eine untergeordnete Erscheinung, ganz wesentlich aber ein Leiden der Pfortaderverzweigungen und der Unterleibsnerven war. Dies Leiden gab sich schon beim Eintritt der Krankheit durch empfindliche Schmerzen und harte Geschwulst in der Magengegend, im weitern Verlaufe durch entscheidende äufserst schadhafte Durchfälle zu erkennen, und bei den Leichenöffnungen durch die Spuren eines vorausgegangenen gewaltigen Leberübels, das zum Theil wohl

Ungarisches Fieber.

1) Arand, S. 102. — Schleifs, der 1758 zwei Leichenöffnungen gemacht, hat Ergiefsungen im Gehirn und Darmbrand als Wirkungen des Faulfiebers beobachtet. S. 35.

wohl auf Entzündung zurückgeführt werden kann, von den Aerzten aber als höchste Verderbnifs und mifsfarbige Auflösung geschildert wird [1]).

Von diesen Erscheinungen zeigte sich keine in dem Fleckfieber von 1771, das mit dem ungarischen Fieber nur in der hohen Entwickelung der allgemeinen Typhuszufälle, so wie in den Spuren eines gewaltigen Blutandranges nach dem Kopfe übereinkam. Desto augenscheinlicher ist die Uebereinstimmung unseres Fleckfiebers mit dem alten Petechialtyphus, so dafs Sagar's Beschreibung selbst in Betreff der äufseren Gelindigkeit der Zufälle, von Fracastoro [2]), welcher die Erkrankung von 1528 beschreibt, fast wörtlich entlehnt zu sein scheint, ausgenommen dafs in dieser der Fleckenausschlag nicht blofs am siebenten, sondern mit ziemlicher Regelmäfsigkeit schon am vierten Tage erschien. Die kritische Bedeutung des Fleckenausschlages [3]) und eine fast pestartige Ansteckungskraft sind überhaupt die wesentlichen Merkmale des Petechialfiebers, und nur wo diese Eigenschaften sich vereint finden, ist man berechtigt, Faulfieber der neuern Zeit dieser Typhusform zuzuschreiben.

Petechialtyphus.

---

1) Man vergleiche vorzüglich Jordan, der die Epidemie im deutschen Reichsheere, bei Comorn und Raab, und nachher in Wien vom Jahr 1566 beschreibt (Tract. I. C. 19. p. 219.), und Ruland, der dieselbe Krankheit vierzig Jahre später in Böhmen beobachtet hat, und des Verf. Artikel: Hungarica Febris im encyclopädischen Wörterbuch der medicinischen Wissenschaften, Bd. XVII.

2) Morb. contag. L. II. c. 6. p. 158.

3) Purpura igitur est cutis citra tumorem defoedatio, pulicum puncturas referens, a sanguinis febricitantium intus per auram putrilaginosam vitiati ebullitione et agitatione, die decretorio utplurimum naturae opera emergens. Coyttar, L. I. c. 6. p. 45. — Coyttar beschreibt die Epidemie von 1557, und ist überhaupt einer der wichtigsten Beobachter des Petechialtyphus.

5. Ausschläge.

Faſst man nun, wie sich's bei einer Volkskrankheit gebührt, die Faulfieber von 1770 als eine Gesammterscheinung auf, so zeigt es sich auf den ersten Blick, daſs ihnen der Name des Petechialtyphus im Allgemeinen nicht zukommt, sondern daſs Faulfieber von niederem Gepräge sich nur hier und da bis zur Höhe dieser, der Pest ganz nah stehenden Krankheit entwickelten. Dies geschah namentlich in Minden in Westphalen, wo die Petechien zuweilen schon am vierten oder fünften Tage hervorbrachen und einen tödtlichen Ausgang verkündigten [1]), im Eichsfelde, wo selbst hier und da Drüsengeschwülste in den Leisten hinzutraten [2]), in der Altmark, wo die Ansteckung hier und da wahrhaft pestartig wurde [3]), in der Gegend von Magdeburg, wo die Petechien am sechsten oder siebenten Tage ausbrachen [4]), und ohne allen Zweifel an allen Orten, wo die herrschende Krankheit in den Hütten der Armuth durch unreine Luft höher gesteigert wurde. —

Aus eben diesen Thatsachen erklären sich die sehr verschiedenen Ansichten der Aerzte über die Bedeutung des Fleckenausschlages. Bei den allermeisten Kranken erschienen allerdings Petechien [5]), allein zu unbestimmten Zeiten und ohne das Fieber irgendwie zu entscheiden, auch verschwanden sie bei vielen Kranken leicht nach gelinden Abführungen. Aus die-

---

1) Opitz, S. 41. — 2) Arand, S. 6.

3) Schobelt, S. 16. — 4) Keſsler, S. 143.

5) Keſsler sah sie bei mehr als der Hälfte der Kranken, sie mochten warm oder kühl gehalten sein. Weder Verstopfung noch Durchfall schienen ihm einen Einfluſs auf diesen Ausschlag zu haben. S. 180.

sem Grunde wurden sie fast allgemein und mit Recht für symptomatisch, wenn auch für sehr beständig und wesentlich gehalten, und der erwähnten Meinung de Haen's, die an und für sich und aufser dem Zusammenhange ganz richtig war, widersprachen viele mit Eifer und Nachdruck [1]). In ärztlichen Angelegenheiten können aber vereinzelte Beobachtungen ganz wahr, und auf eine Gesammterscheinung übertragen durchaus falsch sein. Hatte de Haen in Wien die Petechien nur von Bettwärme und Stubenhitze hervorgetrieben gesehen, so ist gegen seine Beobachtungen nichts einzuwenden, er hatte aber Unrecht zu behaupten, dafs sie immer und überall nur aus diesen Ursachen erfolgen und wiederum hatten seine Zeitgenossen Unrecht, wenn sie nach Beseitigung dieses Irrthums, gegen die Thatsachen der Geschichte, dem Flekkenausschlage alle kritische Bedeutung geradehin absprachen.

Friesel-ausschlag.

Der Frieselausschlag, der entweder mit den Petechien vermischt, oder in der Minderzahl der Fälle für sich allein, im Ganzen aber sehr häufig in unserer Volkskrankheit vorkam, und in ihr das rheumatische Element darstellte, war augenscheinlich mehr kritisch, als jene, wenn auch bei den meisten Kranken eine unzuverlässige, lästige und nur symptomatische Erscheinung. Bei vielen zeigte er sich zwischen dem elften und vierzehnten Tage [2]), oder dem neunten und siebzehnten [3]), bei manchen nach vorgängigen symptomatischen Petechien deutlich erleichternd [4]), ohne wesentlichen Unterschied der weifsen und ro-

1) Mertens, p. 31. — 2) Bucholtz, S. 20.

3) Opitz, S. 22.

4) Fauken, S. 14. — Consbruch bei Gesner, IV. S. 65.

then Form, und die Behauptung de Haen's, der Friesel wäre unter allen Umständen nur die Wirkung eines erhitzenden Verhaltens, bewährte sich im Allgemeinen als eben so einseitig, wie bei den Petechien; denn oft genug beobachtete man den Friesel bei Kranken, die noch gar keine Arznei eingenommen hatten, und selbst der Kälte ausgesetzt waren [1]).

Nessel-ausschlag.

Ein rother Nesselausschlag brach bei vielen Kranken schon am dritten oder vierten Tage aus, und verschwand nach zwei oder drei Tagen wieder, ohne den geringsten Einfluſs auf den Gang der Krankheit zu äuſsern, oder mit dem später erscheinenden Friesel und Fleckenausschlag in Verbindung zu treten [2]). Bei anderen ging der Nesselausschlag in den ersten Zeiträumen der Krankheit deutlich in Friesel über [3]), oder zwischen dem neunten und siebzehnten Tage hinzutretend bewirkte er eine hülfreiche Entscheidung [4]). Eine geringfügige Abweichung von dem Nesselausschlage war eine dunkele Scharlachröthe der Haut an den Vorderarmen und Unterschenkeln, auch wohl am Stamm und Hals, die in den ersten Tagen hervorbrechend sich nur langsam wieder verlor, und zuweilen die bösartigsten Formen begleitete. Diese Erscheinung war jedoch so unbeständig wie die meisten andern Zufälle dieses vielgestaltigen Faulfiebers, und hatte mit dem Scharlachfieber offenbar nichts weiter als die Röthe und den ihr von einigen gegebenen Namen gemein [5]).

Scharlach-röthe.

Chronische Ausschläge von unbestimmter Form,

---

1) Schobelt, S. 65. — Keſsler, S. 181. — Vergl. auch Hannes, der den symptomatischen Friesel dieser Zeit sehr ausführlich beschreibt.

2) Fauken, S. 14. — 3) Ebendas.

4) Opitz, S. 22. — 5) Fauken, S. 14.

welche als räudenartig und krätzartig beschrieben werden, kamen nach der Genesung vom Faulfieber nicht selten vor [1]).

6. Ansteckung.

Ganz so wie mit den Petechien verhielt es sich in unserm Fleckfieber mit der Ansteckung, und eben so getheilt waren darüber die Meinungen der Aerzte. Das einfache Faulfieber, das unter den Händen guter Aerzte sehr mild und gefahrlos verlief, entwickelte durchaus keinen Ansteckungsstoff, und wenn in vielen Häusern mehrere Bewohner zu gleicher Zeit daran erkrankten, so war dies aus der Wirkung gemeinsamer Ursachen leicht erklärlich, auch kamen häufig genug Fälle von vereinzelten Erkrankungen unter einer zahlreichen Hausgenossenschaft vor, die bei der entschiedenen Gewalt einer ausgebildeten Typhusansteckung durchaus unerklärlich gewesen wären. Sehr gute Beobachter [2]) leugneten daher die Ansteckungskraft der Faulfieber geradehin, und mit vollem Rechte, wenn man von ihnen keinen weitern Ueberblick, sondern nur einen Bericht über ihre eigenen einseitigen Erfahrungen verlangt, welche nur die milderen Formen des Faulfiebers umfafst haben. In den höheren Formen des Petechialtyphus und zum Theil auch schon des gutartigen Fleckfiebers war dagegen die Krankheit entschieden ansteckend, und die Angaben der Aerzte hierüber, welche diese Formen zu beobachten Gelegenheit hatten, wie namentlich von Sagar [3]), Arand [4]), Schobelt [5]),

1) Ebend. S. 16 u. Arand. — 2) Wie Langsvert, p. 48.
3) p. 13. — 4) S. 104.
5) S. 16. 18. Schon ein kurzes Verweilen bei den Kranken verursachte Kopfweh und unbehagliches Gefühl.

Opitz [1]), Bucholtz [2]) und Aaskow sind über allen Zweifel erhaben. Es darf nicht übersehen werden, dafs die meisten dieser Angaben von dem spätern Verlaufe der Volkskrankheit in den Jahren 1771 und 1772 gelten, wie es denn überhaupt wahrscheinlich ist, dafs wenn die ursprünglichen Ursachen derselben noch länger fortgedauert hätten, der allerbösartigste Petechialtyphus sich über den gröfsten Theil von Europa verbreitet haben würde. Kleinliche Furcht vor ansteckenden Krankheiten herrschte hier und da in gröfseren Städten, und hier ganz besonders unter den Vornehmen, die bei jeder Gelegenheit für ihre Lebensgenüsse ängstlich besorgt sind, namentlich in Hannover, dessen Bewohner Zimmermann von dieser Seite mit einigen treffenden Zügen geschildert hat [3]). Uebertreibungen dieser Art rühren jederzeit von einseitigen, ja selbst von entschieden falschen Begriffen der Aerzte über Volkskrankheiten her, und von einem Mifsbrauche ihres Einflusses auf ihre Mitbürger. —

7. Gastrisches Element.

Wesentlich war dieser Valkskrankheit eine gastrische Beimischung, welche überall in sehr verschiedenen Abstufungen beobachtet worden ist. Bedingt durch die Beschaffenheit der allgemeinen Einflüsse, welche ein Erkranken der Unterleibseingeweide nothwendig herbeiführten, offenbarte sie sich in der leisesten Andeutung als eine Magenverderbnifs, die von unzuträglicher Nahrung herzurühren schien, und unbeachtet nicht selten in einen wahrhaft fauligen

---

1) S. 39. — 2) S. 77. 84.

3) Windepidemie bei Bucholtz.

Zustand der Därme mit brandiger Entzündung überging [1]), höher entwickelt aber durch grofse Störungen der Leberthätigkeit, Gallenergiefsung, gelbe Hautfarbe, Erbrechen, Durchfälle und alle die vielfältigen Erscheinungen, die von dieser Seite her angeregt werden, endlich auch durch wuchernde Erzeugung von Spulwürmern, die lange schon in den Därmen eingenistet, die Zufälle des Faulfiebers nicht wenig steigerten. Das gastrische Wesen war in der Krankheit so tief gewurzelt, dafs die Jahreszeiten, wie sonst immer, keine Wirkung darauf äufserten, und selbst mitten im Winter die offenbaren Merkmale von Gallenfiebern zur fauligen Zersetzung sich hinzugesellten, wie nur irgend in heifsen Sommern eine solche Verbindung vorzukommen pflegt.

Mit der Dauer nahm überall der gastrische Bestandtheil der Volkskrankheit zu, so dafs kundige Beobachter endlich das Bild wiedererkannten, welches Tissot von einer ähnlichen Erkrankung in Lausanne im Jahre 1765 mit geübter Meisterhand entworfen hatte [2]). Ausleerungen nach oben und unten wurden von der Krankheit so unzweideutig gefordert [3]), dafs Aerzte der verschiedensten Schulen die Winke der Natur mit einer seltenen Uebereinstimmung der Ansichten verstanden, und eben dadurch die Sterblichkeit an den Faulfiebern um ein Bedeutendes verringert wurde. Sehr oft waren mäfsige Durchfälle viel heilsamer als die Hautausdünstung, und die Verschlimmerung der Zufälle, das Ueberhandnehmen der Aus-

---

1) Arand, S. 23.

2) De Febribus biliosis etc. — Tichy. bei Klinkosch, Vol. I. p. 301 a).

3) Kefsler, S. 75. 174.

schläge, wie überhaupt die gröfsere Bösartigkeit des Fiebers konnte ganz gewöhnlich einer ungenügenden Darmabsonderung oder einer Stockung in den Pfortaderverzweigungen zugeschrieben werden.

Spulwürmer.

Die Wucherung der Spulwürmer war kein ganz neues Erzeugnifs dieser Faulfieberseuche. Sie kam als ein Bestandtheil grofser Erkrankungen im achtzehnten und siebzehnten Jahrhunderte viel häufiger vor, als in neuerer Zeit, und war jetzt vielleicht geringer als in früheren Volkskrankheiten. Sie kann demnach als die Fortsetzung eines schon lange bestandenen krankhaften Zustandes angesehen werden, der sich, wie dies seine Art ist, bei allen Gelegenheiten verschiedentlich geltend machte, und nimmt man alle vorliegenden Thatsachen zusammen, so liegt es am Tage, dafs wie in gewissen Alterszuständen die Wurmerzeugung vorwaltend auftritt, sie auch bei ganzen Völkern durch die Lebensstimmung der Unterleibseingeweide, welche nicht blofs von der Nahrung, sondern von epidemischen Einflüssen überhaupt abhängt, begünstigt werden kann. Ganz nah unserer Zeit lag van den Bosch's Beobachtung einer epidemischen Wurmerzeugung in Holland, in den Jahren 1760—63, welche dieser umsichtige Arzt durch viele Fieber und Entzündungen durchgeführt hat, und ähnliche Wahrnehmungen deutscher, französischer und italienischer Aerzte früherer Zeit geben in ihrer Gesammtheit eine belehrende Uebersicht über diese im neunzehnten Jahrhundert offenbar zurückgetretene Erscheinung [1]).

1) Umfassende Angaben darüber siehe bei van den Bosch, §. 18. p. 19.

Epidemische Kolik.

In Rouen beobachtete Lepecq 1770 eine herrschende Gallenkolik, die um so mehr als eine Ausbruchsform der epidemischen Unterleibsverstimmung betrachtet werden kann, als auch ein ähnliches Leiden mit entzündlichem Blutandrang zu gleicher Zeit sich häufig in Paris zeigte, und mit andern Krankheiten gefährliche Verbindungen einging [1]).

Epidemische Gelbsucht.

Noch viel bedeutender war eine epidemische Gelbsucht in Westphalen, welche an Brüning einen eben so scharfsinnigen als gelehrten Beobachter fand. Hervorgerufen von den Einflüssen, welche allen herrschenden Krankheiten dieser Zeit einen gastrischen Anstrich gaben, kam sie im Bezirke der Stadt Essen erst im Jahre 1772 zum Ausbruch, und befiel vornehmlich die Kinder in so grofser Anzahl und mit so gefahrvollen Zufällen, dafs in Kurzem weit über 300 daran Verstorbene zu Grabe getragen wurden, und die Kunst der Aerzte selbst unter den günstigsten Verhältnissen ohnmächtig blieb [2]).

Zunächst waren im Sommer 1772 faulige Gallenfieber vorangegangen [3]), die allgemeine Krankheit dieser Jahre, und diesen folgte im Herbst ein weit verbreiteter Stickhusten unter den Kindern, dem sich alsbald aufser den gewöhnlichen Erschütterungen des Magens heftige Kolikschmerzen zugesellten. Diese gingen, bei vielen Starrkrämpfe und Zuckungen hervorrufend, in Magenkrämpfe über, und erreg-

1) Observations, Sect. III. — Vergl. Sallin und Dessartz, weiter unten im Abschnitte von den Pocken.

2) Brüning, de Ictero spasmodico, p. 277.

3) Von dem Scharlachfieber des Jahres 1770 wird weiter unten die Rede sein.

ten selbst anhaltendes Irrereden mit entsprechenden Nervenzufällen — ganz ungewöhnliche Erscheinungen in Unterleibsleiden. Lungenkrampf mit grofser Angst und kleinem, langsamen und aussetzenden Pulse verkündigte die Steigerung des Leidens, und dies war die Zeit, wo die Gelbsucht ohne Erleichterung ausbrach, wenn nicht der Tod die weitere Entwickelung der Krankheit hemmte. Nach überstandenem Krampfanfall liefs sie in etwas nach, nahm aber bald wieder zu, und machte den gewöhnlichen langwierigen Verlauf, zwischendurch mit schmerzhafter Harnbeschwerde, während welcher ein wässeriger Harn tropfenweise abflofs. Krampfanfälle kamen täglich einige, und endeten immer mit reichlichem Schweifs und Harnflufs. Milde Behandlung war allein hülfreich, wie hundert Jahre früher (1670—72) Sydenham sie in einer ähnlichen herrschenden Gelbsucht angeordnet hatte, der ganze Vorrath schwerfälliger Arzneien dagegen, mit denen die Aerzte von jeher diese Art Krankheiten kurzsichtig und ohne Kenntnifs tief verborgener Lebensregungen bestürmt haben, war durchweg unwirksam und verderblich.

Brüning bezeichnete diese fieberlose, mit keiner Entzündung verbundene Gelbsucht als eine krampfhafte, und vermuthete eine solche Zusammenziehung des Gallenganges, die auch in den Anfällen ohne Zweifel stattgefunden hat, allein man sieht, das Uebel hatte tiefere Wurzeln, und schwerlich möchte man ihm aus älterer oder neuerer Zeit entsprechende Beispiele zur Seite setzen können, in denen alle drei Hauptgebiete des Nervensystems gewaltsamer und in gröfserer Ausdehnung ergriffen gewesen wären. Die Verbindung dieser Gelbsucht mit den Volkskrankheiten der vorigen Jahre liegt am Tage, und somit erhalten wir auch

durch sie eine ergänzende Andeutung der krankhaften Lebensregungen dieser denkwürdigen Zeit [1]).

8. Katarrhalisches und rheumatisches Element. Friesel.

Das katarrhalische und rheumatische Element trat ferner in den Faulfiebern von 1770 eben so deutlich hervor, wie in anderen Seuchen dieser Art. Ein katarrhalisches Leiden der Lungenschleimhaut war als Vorläufer wie als Begleiter der Krankheit so häufig, das in vielen Gegenden mehr von bösartigen Flufsfiebern (Febris catarrhalis putrida), als von reinen oder gastrischen Faulfiebern die Rede war [2]), auch kamen neben den Faulfiebern Katarrhe, und hier und da unter den Kindern Keuchhusten sehr häufig vor, die unter ungünstigen Umständen in Faulfieber übergingen [3]). Lungen- und Brustfellentzündungen, die der Krankheit eine bedenkliche Wendung gaben [4]) und durch Leichenöffnungen dargethan worden sind, entwickelten sich sehr oft aus anfänglichen Katarrhen [5]), nicht minder kann auch der Friesel als ein rheumatischer Bestandtheil der Faulfieber betrachtet werden, der sich durch die ganze Seuche hindurchzog, und aufserdem durch die Häufigkeit der Flüsse in den verschiedenartigsten Formen augenscheinlich angedeutet wurde [6]).

Lungenkatarrh.

Keuchhusten.

Lungenentzündung.

Der Friesel blieb indessen nicht überall dem Faulfieber untergeordnet, sondern trat hier und da selbstständig, ohne irgend eine andere fremdartige Bei-

Idiopathischer Friesel in Mähren.

1) Brüning, a. a. O. p. 90.
2) Mertens, p. 1. — Bucholtz. — 3) Arand, S. 25.
4) Kefsler, S. 67. — 5) Schobelt, S. 26. 33.
6) Kefsler, S. 10.

mischung auf, als die ihm von der allgemeinen Lebensstimmung dieser Zeit mitgetheilte. Dies geschah vornehmlich in Mähren, vom Frühjahr bis in den Spätherbst 1771, wo die Krankheit ganz so verlief, wie sie schon von den älteren deutschen Beobachtern beschrieben worden ist, Gliederreifsen, Druck auf der Brust mit Beängstigung verursachte, und abgesehen von dem reichlichen Abgange von Spulwürmern, der in den meisten fieberhaften Leiden durch ganz Europa auffiel, durchweg so einfach blieb, dafs nicht einmal das Gehirn bedeutend ergriffen wurde, und die Abwesenheit selbst der gastrischen Zufälle jeden Verdacht eines fremdartigen Ursprunges des Frieselausschlages beseitigte [1]).

In Frankreich.

Noch viel deutlicher erschien diese Ausschlagskrankheit in Frankreich, ihrem Vaterlande, wo sie noch bis in die neueste Zeit nicht aufgehört hat, in ihren ungetrübtesten Formen grofse Verheerungen zu machen. In Louviers, einer gewerbreichen Stadt der Normandie, hatte sie schon seit einigen Jahren geherrscht, wurde aber 1770 entschieden bösartiger, so dafs sie vom Januar bis zum September nicht weniger als 200 Kranke wegraffte. Sie verband sich hier je länger je mehr mit gefahrvollen Zufällen, Petechien traten hinzu, die Ansteckungskraft steigerte sich, und der zunehmenden Niederlage der Einwohner war durch die ärztliche Kunst und die besten Mafsregeln der Menschenfreundlichkeit kaum Einhalt zu thun. Es wurde in Louviers ein entgegengesetztes Verhältnifs des Friesels zum Faulfieber offenbar, als im übrigen Frankreich und ganz Europa, denn während sonst aller Orten das Faulfieber den Friesel sich unterordnete,

1) Sagar nennt die Krankheit Miliaris verminosa.

beherrschte hier der Friesel das Faulfieber so vollkommen, dafs er bis zum Ende des Erkrankens in keiner Rücksicht seine Selbstständigkeit aufgab.

Das Bild dieser grofsen Krankheit unterscheidet sich nicht wesentlich von dem in älterer und neuerer Zeit von französischen Aerzten entworfenen, und mufs der Vergleichung wegen hier eine Stelle finden. Ein mehrtägiges Unwohlsein mit auffallender Müdigkeit verkündigte das Herannahen des Uebels. Bei der Minderzahl der Kranken zeigte sich hierauf ein regelmäfsiges dreitägiges Wechselfieber, das nach einem oder mehreren Anfällen in das anhaltende Frieselfieber überging: bei den meisten trat dies indessen sogleich mit Schüttelfrost ein, Kopfweh und ziehende Gliederschmerzen gesellten sich hinzu, Angst und Beklemmung deuteten auf den noch verborgenen Feind, und viele Erkrankende erbrachen mit schmerzhaftem Reiz in der Magengegend scharfe grüne Galle, auch zeigte sich bei einigen eine nicht geringe Entzündung der Mandeln mit ganz oberflächlichen Brandschorfen, die in dem Gange der Krankheit nichts änderten. Die Zunge verrieth nichts Gastrisches, der Durst war gering, und die Veränderungen des Herzschlages stimmten zu dem sonstigen Anschein von Gelindigkeit. Des Abends verschlimmerte sich das Fieber, jedesmal mit Frösteln oder selbst merklicher Kälte der Glieder und Trockenheit der Haut.

Bild der Krankheit.

Anfang.

Brandige Bräune.

So verlief die Krankheit bis zum vierten Tage, doch starben einige noch bevor es weiter kam, oder irgend ein Ausschlag sich zeigte, schon nach sechsunddreifsig Stunden. Von da an bis zum siebenten Tag trat eine merkliche Steigerung ein, der Puls wurde mehr krampfhaft und die Hitze der Haut brennender, das Gliederreifsen und die Nierenschmerzen, die sich

Zunahme.

schon zu Anfang fühlbar gemacht hatten, heftiger, der Durst nahm zu, und örtliche Schweifse zu Ende der Anfälle gingen einem empfindlichen Brennen im Unterleibe voraus. Diesem lästigen Gefühle folgten bei einigen gallige Durchfälle mit Entleerung von Spulwürmern, die zuweilen auch ausgebrochen wurden. Schwerhörigkeit, die sich gegen den siebenten Tag einstellte, und bis zur Entscheidung fortdauerte, war von so günstiger Vorbedeutung wie in Nervenfiebern, um diese Zeit aber und bis zum dreizehnten Tage, selten früher, brachen über den ganzen Körper Petechien von rother bis selbst zur schwarzen Färbung aus, denen bei einigen schon am fünften Tage der Krankheit ein vereinzelter papulöser, masernähnlicher Ausschlag vorausgegangen war. Hatten die Petechien, ohne den Gang des Fiebers merklich zu ändern, einige Tage gestanden, so erfolgte ein weifser oder rother, oder auch untermischter Frieselausbruch, und die Petechien, die fast bei keinem Kranken fehlten, verschwanden.

Petechien.

Frieselausbruch.

Mit dem Friesel kam beschwerlicher Husten, und die zunehmenden Schweifse verbreiteten den ihnen eigenthümlichen sauren, fauligen Geruch. Die Krankheit entwickelte sich nun in ihrer ganzen Bösartigkeit: Das Gesicht schwoll an, die Augen rötheten sich und thränten, die Kranken verfielen in Rasereien, der Durst nach säuerlichem Getränk war nicht zu löschen, die Hypochondrien fielen zusammen, und während die dunkelrothe oder braune und schwarze Zunge trokken zusammenschrumpfte, erfolgten äufserst schadhafte, selbst schwarze Durchfälle, oder blieben die Kranken verstopft, so schwoll der Unterleib bei schmerzhaftem Stuhlgang trommelartig auf, oder fiel mit noch schlimmerer Vorbedeutung völlig zusammen. — So oder

Höhe der Krankheit.

anders blieb die Haut heifs und trocken, dunkeler, übelriechender Harn flofs in ganz geringer Menge, Zuckungen und Schluchzen traten hinzu, mit qualvollem Husten abwechselnd, Entzündung im Unterleibe, in der Brust und in der Hirnhöhle gab sich immer deutlicher zu erkennen, bei vielen wurden grofse Hautflächen brandig, während der Ausschlag unverändert stand, und so erfolgte der Tod zwischen dem neunten und vierzehnten Tage, wenn grofse Zufälle nicht schon früher dem Leben ein Ziel gesetzt hatten.

Tod.

Eine günstige Entscheidung brachte am meisten ein klebriger stinkender Schweifs am vierzehnten Tage, jedoch nur bei denen, die ein mäfsiger Durchfall von Anfang an vor den bösartigen Zufällen bewahrt hatte. Der Stuhlgang blieb noch grün und breiartig, der Harn liefs einen weifsen Bodensatz fallen, die Mundhöhle bedeckte sich bei vielen mit Schwämmchen — ein Zeichen tieferen Darmleidens — und wie bei manchen zu Anfang Schlundentzündung sich gezeigt hatte, so erfolgte sie auch jetzt, mit leichtem Uebergang in Eiterung, als Vorzeichen der Genesung. Die Frieselbläschen bekamen in dieser Zeit eine reinere Farbe, vertrockneten und fielen schuppenartig ab, indem die Besserung untrügliche Fortschritte machte.

Entscheidung.

Schlundentzündung.

Als im October 1770 die Frieselseuche in Louviers am höchsten gestiegen war, sah man zwischen dem vierzehnten und zwanzigsten Tage bei nicht wenigen Kranken Leistenbeulen, wie in der Pest entstehen, und die Speicheldrüsen entzündlich aufschwellen. Selten und schwer gingen diese Geschwülste in Eiterung über, am meisten verhärteten sie, und zertheilten sich langsam erst nach der Genesung.

Bubonen.

Magen- und Darmbrand, grofse Anhäufung von

Leichenöffnung.

Spulwürmern, Spuren von Lungen- und Hirnentzündung, dunkele Färbung der Leber und des Blutes, Anhäufung desselben im Kopfe, selbst auch Vereiterung des Gehirns und der Leber waren die Ergebnisse zahlreicher Leichenöffnungen, welche die Aerzte mit gewohnter Umsicht und Sorgfalt vornahmen [1]).

Friesel in Piemont.

Nicht weniger als in Frankreich machte auch in Piemont der seit 1715 dort einheimische Friesel seinen Einflufs auf das herrschende Faulfieber geltend, wenn er auch freilich im Zusammentreffen mit ihm einen Theil seiner Selbstständigkeit verlor, so dafs er nur in unvollkommener Form zu Stande kam. Dies Faulfieber begann wie überall mit gastrischen Erscheinungen, besonders Gallenerbrechen und Durchfällen; reichlicher Abgang von Spulwürmern erfolgte später. Gleich zu Anfang aber röthete sich die Haut gleichförmig über den ganzen Körper, und alsbald kam eine unzählbare Menge kleiner Pusteln zum Vorschein, welche die Oberfläche rauh und scharf anzufühlen machten. Bei einigen erreichten diese Pusteln den Umfang von Masernflecken, bei anderen bildeten sie sich bis zur rothen Frieselform aus, bei noch anderen bemerkte man nur kleine, kaum sichtbare Punkte. Der Ausschlag verging bei gutem Verlauf in fünf bis sechs Tagen, ohne Schweifs, und bei allen fiel die Oberhaut nach heftigem Jucken wie Kleie ab. — Einiges Halsweh, das aber auch bei reinem Friesel sehr gewöhnlich ist, hätte, zusammengehalten mit der anfänglichen Röthe, die Annahme von Scharlachfieber begründen können, allein auch die Hautröthe kommt im Friesel häufig vor, und die Art der Abschuppung wie das

1) Lepecq, Observations, Sect. III. Epid. de Louviers.

das Fehlen der Wassersucht war dagegen. Der Puls war durchgängig schwach und weich, dennoch aber die Krankheit bei guter Behandlung nicht gefährlich, so dafs nur wenige daran starben. Sie war entschieden ansteckend, herrschte aber nur vom October 1770 bis zum März 1771.

Man kann dies Ausschlagsfieber in der That nur den entarteten Formen beizählen, die vereinzelt und von vorübergehendem Dasein keiner bekannten Ausschlagsform ganz entsprechen, doch steht es dem Friesel, der sich um diese Zeit in Piemont auch in die meisten anderen Krankheiten einmischte, offenbar am nächsten, und gehört ohne allen Zweifel zu der grofsen Faulfiebergruppe von 1770 [1]).

Andere Frieselseuchen in Frankreich.

Die Zeit des Frieselausbruches ist in den Picardschen Schweifsfieberseuchen [2]) im Allgemeinen verschieden, ohne dafs die Krankheit in ihrem Wesen irgend eine Veränderung erleidet. In der von Louviers, der sich noch andere, fast gleichzeitige in St. Quentin im Aisne-Departement, 1769, in Montargis, im Loiret-, 1771, und in Hardivilliers im Oise-Departement, 1772, anschliefsen [3]), wurde sie durch die faulige Beimischung um einige Tage hinausgeschoben, wie denn hier zuvörderst die Petechien dem Friesel die Herrschaft streitig machten, und hierdurch der Verlauf in etwas verändert werden mufste, während in den einfacheren Frieselseuchen, in denen das rheumatische Wesen ohne fremdartige Beimischung ausgeprägt ist, der erste Ausbruch des Friesels schon am dritten oder vierten Tage erfolgt.

1) Damilano, §. 104.

2) Suette des Picards ist der gebräuchlichste Name für den idiopathischen Friesel in Frankreich.

3) Rayer, p. 466.

Geschichtliche Andeutungen.

Die Geschichte der Gruppe von Krankheiten, die sich dem selbstständigen fieberhaften Friesel als nah verwandt anschliefsen, ist reich an wichtigen Thatsachen, welche dadurch nicht weniger bedeutsam für die Lehre von den Volkskrankheiten werden, dafs in ihrer Aufeinanderfolge sich andere Verhältnisse offenbart haben, als in der Entwickelung der meisten übrigen Seuchen. Es traten hier nicht vorhandene geringere Elemente zusammen, welche durch allmähliche Steigerung zu einer grofsen, andere beherrschenden Volkskrankheit sich ausbildeten, wie dies mehr oder weniger bei den übrigen Seuchen geschehen ist, sondern unvermuthet und mit einem Schlage brach die gewaltigste Form des rheumatischen Schweifsfiebers herein, welche sich jemals geltend gemacht hat. Dies geschah im Jahr 1485 in England. Von da an blieb der englische Schweifs der Schrecken der nordeuropäischen Völker, jedoch nur in dem kurzen Zeitraume von 66 Jahren, und nur in fünf grofsen Erkrankungen, welche durch beträchtliche Zwischenzeiten von einander getrennt waren, und in keinem äufsern Zusammenhange standen. — Von 1551, dem Jahre der letzten Schweifsfieberseuche in England, verging ein ganzes Jahrhundert bis zum Ausbruch des Frieselfiebers in Deutschland, welches niemals eine so hohe Stufe der Ausbildung erreicht hat, wie die Frieselseuchen in Piemont und der Picardsche Schweifs in Frankreich. Diese traten zuerst im Jahr 1715 hervor, und stehen ihrerseits wiederum in keinem äufsern Zusammenhange mit den Frieselerkrankungen in Deutschland, und noch bis auf diesen Tag suchen sie, ab und zu wiederkehrend, die Bewohner beträchtlicher Länderstriche heim, ohne von

irgend einer andern Krankheit überwältigt zu werden [1]).

Es ergiebt sich aus unserer Darstellung, dafs dies nicht einmal den weit und breit herrschenden Faulfiebern möglich wurde, sondern dafs diese nur einen untergeordneten Antheil an der Frieselseuche in Frankreich im Jahr 1770 gewinnen konnten.

VII.

Uebersicht.

Nach dieser Fülle von Thatsachen wird es nothwendig, die Verbreitung der Faulfieber vom fernsten Osten bis in die undurchdringlichen Wälder von Nord-Amerika übersichtlich darzustellen, und hiernach die Abstufungen des Leidens nach Zeit und Ort anschaulich zu machen.

Rufsland.

In Moskau und den weiten Länderstrecken umher herrschten die Faulfieber schon von 1767 fast ununterbrochen fort bis zum Ausbruch der Pest im Jahr 1770. In dem kalten Winter von 1767 zu 1768 waren sie so allgemein verbreitet, dafs keine entzündliche Krankheit aufkam. Die Form der fauligen Katarrhalfieber (Febres catarrhales putridae) mit offenbarem Lungenleiden waltete vor, sie traten mit

1) S. des Verf. englischen Schweifs.

einem entzündlichen Zeitraum ein und in ihrem Verlauf erkrankte die Darmschleimhaut, wie dies bei den Leichenöffnungen durch zahllose Aphthen offenbar wurde. Es erschienen Petechien und Friesel, jedoch nur symptomatisch; Aerzte, welche diese Ausschläge für entscheidend hielten, und sie nach der üblichen Weise durch Hitze hervortrieben, stifteten grofses Unheil. Aderlässe im Sinne der Wiener Schule, auch ganz zu Anfang, wurden verderblich. Dagegen bewährten sich durchweg Brechmittel im Beginn der Krankheit und sanfte Abführungen, am meisten Brechwurzel und Rhabarber. Im Mai war die Herrschaft dieser Fieber zu Ende, sie kamen fortan nur noch einzeln vor, dann traten 1769 faulige Gallenfieber (Febres putridae biliosae) ohne entzündlichen Zeitraum an ihre Stelle, mit Trägheit des Unterleibs, Aphthenausschlag auf der Darmschleimhaut, Friesel und Petechien, durchaus so, wie sie im folgenden Jahre in Mitteleuropa vorherrschten. Die Nervenzufälle vermehrten sich gegen den Winter, bis in den Mai 1770 (Febres putridae nervosae), der diesen Fiebern ein Ziel setzte. Ein masernähnlicher Ausschlag kam zwischen den Petechien vor, und weder Friesel noch Aphthen blieben aus [1]). Im Herbst wurden die Faulfieber wieder sehr allgemein, doch machte die Pest ihrer Herrschaft ein Ende, so dafs, wenn jetzt irgend jemand an einem Faulfieber erkrankte, die Zufälle der Pest über kurz oder lang hinzutraten [2]).

Moldau. Wallachei. Türkei.

Dasselbe geschah in der Moldau ein Jahr zu-

1) Mertens, Pars I. c. 1—3.

2) Orräus, p. 66. XI. — Ein sehr bösartiges Gefängnifsfieber in Moskau im Jahr 1773, war örtlichen Ursprungs, und stand mit diesen Seuchen in keinem weitern Zusammenhang, als dafs es die Typhusform des Zeitalters annahm.

vor, wo bis dahin unter den Russen Wechselfieber, Faulfieber [1]), Durchfälle und Ruhren geherrscht hatten, und so ist mit Grund anzunehmen, dafs auch in der Türkei, der Wallachei, der Moldau und ganz Rufsland keine anderen fieberhaften Krankheiten als Faulfieber vorwalteten.

Polen.

Von Polen läfst sich ein entsprechender Zustand eher voraussetzen, als bei der Zerrüttung des Landes einige Belehrung darüber von den Aerzten erwarten. Indessen war es bekannt, dafs unter den Conföderirten ansteckende Fieber herrschten, die mit Kopfschmerz begannen, und es ist nicht zu bezweifeln, dafs sie eben so geartet waren, wie überall [2]). Um Thorn wüthete eine katarrhalische Faulfieberseuche am meisten unter den Bauern und Juden [3]), wahrscheinlich aber ist im ganzen Lande kein Dorf von ihr verschont geblieben.

Ungarn.

In Ungarn gingen den Faulfiebern 1770 überall Wechselfieber voraus, Scharlach, Katarrhe und Lungenentzündungen traten im Winter dazwischen, die heftigsten Brennfieber mit Petechien, die in wenigen Tagen tödteten, folgten im Sommer 1771, Faulfieber mit Friesel und Petechien herrschten vor, und mitten in dieser Seuche zeigte sich häufig und mörderisch der furchtbare Hemitritaeus [4]).

Scharbockfieber.

Man berichtete sogar von einem Scharbockfieber im Zemliner Comitat, das anfänglich für die Pest gehalten, selbst noch verderblicher als diese wüthete, so dafs kaum der zwanzigste Kranke am Leben blieb.

---

1) Dolst, §. 1. p. 7.
2) Berlin. Nachrichten, 1770. Nr. 35. 22. März. S. 187.
3) Ebendas. 1771. Nr. 70. 11. Juni. S. 338.
4) Kirchvogl, p. 5., 7., 35., 36.

Die Zähne fielen aus, und der Brand zerstörte ganze Glieder, so dafs auch die Genesenden nur mit Verstümmelungen davonkamen [1]). Die dortigen Aerzte schrieben diese Krankheit, die dem gleichzeitigen Mutterkornbrande in Frankreich fern steht, dem übermäfsigen Genufs von Fischen und grofser Luftverderbnifs in Folge unerhörter Ueberschwemmungen zu.

Oesterreich.

Oesterreich wurde von den Faulfiebern weniger heimgesucht, als Böhmen und Mähren, wo ohne die väterliche Fürsorge Kaiser Joseph's, der aus Ungarn grofse Zufuhren herbeischaffen liefs, der Hungertod noch viel mehr als ohnehin schon gewüthet haben würde. Indessen herrschten die Faulfieber in den fruchtbarsten Gauen, und selbst in Wien von 1771 bis 1773 in den bösartigsten Formen, die sich von den in Mähren und Böhmen beobachteten nicht wesentlich unterschieden. Wechselfieber gingen ihnen voraus und kamen gleichzeitig vor, und Scharlach trat wie in Ungarn häufig dazwischen [2]). Viele setzten bei den Faulfiebern örtlicher Schmerzen wegen Entzündungen voraus, Aderlässe aber waren entschieden nachtheilig, so wenig auch de Haen in ihrem Gebrauch sich von der allgemeinen Erfahrung irre machen liefs [3]). Für zweckmäfsige Behandlung mit Brechmitteln und sanften Abführungen war die Krankheit sehr empfänglich, und gute Aerzte konnten damit wie überall die Sterblichkeit nicht wenig vermindern [4]).

---

1) Taube, §. 37. S. 70.

2) Fauken. — Quarin, p. 247.

3) Ratio medendi contin. T. I. p. 151., wo einige Krankengeschichten.

4) Fauken verlor von 150 Erwachsenen im St. Marcus-Hospital 8, und von 272 Kindern im Waisenhause nur 2. Er

Mähren. Böhmen. Eichsfeld.

Am meisten wütheten die Faulfieber in Mähren [1]), Böhmen [2]) und im Eichsfeld [3]), wo alles Elend einer Hungersnoth über die Einwohner hereinbrach und selbst Bubonen zur Krankheit sich hinzugesellten — weniger in der Mark [4]), Schlesien, Pommern und Preufsen, wo die Nässe nicht leicht einen völligen Mifswachs herbeiführt, die Theuerung aber durch die Aufspeicherung von Getreide zum drohenden polnischen Kriege begünstigt wurde. Im Westen der Elbe aber, in der Altmark, dem Magdeburgischen, Sachsen und Thüringen machten die Faulfieber gröfsere Verheerungen, und strichweise wütheten sie selbst nicht weniger, als in Böhmen und dem Eichsfeld.

Altmark.

In der Altmark waren die Krankheiten im Allgemeinen so geartet und in ihren Formen eben so zusammengestellt wie in Ungarn und Oesterreich. Man sah 1770 reine Wechsel- und Gallenfieber, die im folgenden Jahre in sehr heftige Faulfieber übergingen, Pocken, Masern, Scharlach, Nesselsucht traten dazwischen, Keuchhusten war sehr allgemein, und bösartige Wechselfieber, selbst das halbdreitägige, fehlten nicht auf der Höhe der Erkrankung [5]).

Magdeburg.

Im Magdeburgischen begann die Erkrankung 1770 mit gastrischen und rheumatischen Zuständen, auch waren Lungenentzündungen häufig. Ihre Höhe

---

selbst litt am Faulfieber und wurde von Störck hergestellt. Während dieser Zeit vertrat ihn Rechberger im Waisenhause und verlor von 360 kranken Kindern keins.

1) Sagar, Historia.

2) Langsvert. – Tichy bei Klinkosch, T. I. p. 301.

3) Arand und Jagemann. — 4) Zückert.

5) Schobelt.

erreichten die Faulfieber im Herbst und Winter 1771, 72, und die Sterblichkeit war auch abgesehen von dieser Hauptform durchgängig sehr bedeutend [1]). Kriebelkrankheit kam hier wie in der Altmark in einigen Dörfern vor.

Halle. Sachsen.

Fast eben so verhielt es sich in der Gegend von Halle [2]) und in den sächsischen Herzogthümern [3]). Die allgemeinen Einflüsse ergriffen strichweise, wie sonst fast überall, nicht bloſs die Armen, sondern auch die Wohlhabenden, und im Saalethal, in der Gegend von Jena, war die Aufeinanderfolge der Krankheiten so, daſs zuerst im August und September schleichende Nervenfieber mit gastrischem Charakter (die low fevers der Engländer) sich einstellten, dann vom October bis zum Frühjahre einfache Gallenfieber vorherrschten, und diese in höchst bösartige Faulfieber mit dunkelen Petechien übergingen, an denen die meisten Kranken starben. Gefahrvolle Entzündungen traten oft hinzu, und das Aderlaſs erforderte die äuſserste Vorsicht.

1) Keſsler. — 2) Hewarth und Hoehl.

3) Bucholz und Mayer. Auſser den angeführten sind noch folgende seltenere Schriften zu berücksichtigen:

Joh. Melch. Luther, Diss. de Febre epidemica per dimidium annum Erfordiae, inque eius confiniis grassata. Erfordiae, 1772. 4.

Joh. Melch. August. Jagemann, Programma de iis, quae circa morbos epidemios in Eisfeldia, terra Moguntina, ex cura Principis et regiminis facta sunt. Erfordiae, 1772. 4.

Joh. Carol. Oettinger, Programma de Febribus ab initio fere mensis Decembris 1771 per annum 1772 hucusque Erfordiae inque confiniis epidemice grassantibus. Erfordiae, 1772. 4.

Ignat. Reder, Diss. de Epidemia, ut Mellerstadii se exhibuit. Erfordiae, 1773. 4.

Christ. Gottl. Rudolstätter, Von dem jetzt herumgehenden Fieber, eine ganz unbedeutende Schrift.

Weniger drückend, als in allen diesen Ländern war die Noth im südlichen Deutschland. Es gelang selbst Getreidezufuhren aus Danzig herbeizuschaffen, und hier und da, wie besonders in Nördlingen und im ganzen Ries kamen den Einwohnern alte Vorräthe von Reis zu Statten. Aus diesem Grunde brachen die Faulfieber erst im Januar 1772 aus, und waren, wenn auch nicht geringer als irgendwo, doch im Ganzen weniger verbreitet. In und um Nördlingen zeigte sich in den vorhergehenden beiden Jahren die entzündungswidrige Behandlung in der Mehrzahl der Krankheiten heilsam, doch mufste man den Aderlässen bald sanfte Abführmittel folgen lassen, und das Bedürfnifs der Brechmittel zeigte sich mehr und mehr. So entwickelte sich das gastrische Wesen immer deutlicher, bis sich im Spätherbst 1771 Gallenfieber zeigten, die nun bald vor den Faulfiebern zurückwichen. Doch waren in diesen Petechien selten, und nur spät erscheinenden Friesel konnte man für entscheidend halten. Die Zunge war rein, roth, mit vorstehenden rothen Wärzchen besetzt, und trocken, woraus auf Blutandrang zur Darmschleimhaut zu schliefsen ist, doch trat bei weitem nicht überall Durchfall ein, Abgang von Spulwürmern aber beobachtete man fast durchweg [1]). So kann man diese Nördlinger Fieber nur für Faulfieber niederer Ausbildung halten, und wenig heftiger war die Krankheit um dieselbe Zeit im Herzogthum Würtemberg, wo die Epidemie dieselben Uebergänge darbot, und im Ganzen denselben Verlauf nahm [2]).

Süddeutschland.

Würtemberg.

1) Gesner, Beobachtungen über das epidemische Fieber in Nördlingen, im Winter 1771—72. In dessen Sammlung etc. Bd. 4. S. 87.

2) Consbruch, Beschreibung des in der Würtembergischen

Von Nürnberg, Regensburg und Augsburg sind Berichte vorhanden, welche die Ueberzeugung geben, dafs die Faulfieberseuche, wenn auch minder entwickelt, als in Böhmen und Mähren, doch fast gleichmäfsig in Baiern und Schwaben verbreitet war [1]). In der Schweiz aber regte sich das bösartige Brustfieber, eine auf den Höhen alteinheimische Krankheit, die zu Zeiten die Bewohner der Thäler und Ebenen heimsucht, und an der herrschenden Lebensstimmung Antheil nimmt. Sie erschien zuerst im Winter 1771 in Unterwalden, verbreitete sich über Schwytz [2]) und die Landschaft von Zürich, wo allmählich Faulfieber und bösartiges Halsweh deutlicher hervortraten [3]). In Toggenburg, im Gaster- und Rheinthal, war überall die gröfste Sterblichkeit, und der Uebergang in dreitägige Wechselfieber gewöhnlich, wie denn die ganze Erkrankung, von Westen nach Osten vorschreitend, der von Tissot 1765 beschriebenen auffallend

Schweiz.

Amtsstadt Vayhingen und dasiger Gegend grassirenden faulen Fleckfiebers. Ebendas. S. 65.

1) Schleifs. — Vergl.: Jos. Nep. Ant. Leuthner, Beobachtung der Gallen- und Faulfieber. Nürnberg, 1776. 8. — Sebast. Hagemeyer, Beschreibung der epidemischen faulen Fieber. Augsburg, 1772. 8. — Schmid von Bellikon, Von den herrschenden faulen und bösartigen Wurmfiebern. Augsburg, 1772. 4. — Joseph Zollner, Nachricht wie man sich bei dem jetzt herrschenden faulenden Fieber zu verhalten habe. Regensburg, 1772. 8. — Bei Baldinger, Neues Magazin, Bd. III. S. 358.

2) Die Krankheiten unter den Menschen hin und wieder in der Eidgenossenschaft und im Land Bern selbst. Handschrift im Staatsarchiv. Tom. 40.

3) Anleitung wieder das Faulfieber und bösartigen Halsweh. 1771. 4. — Auszüge aus diesen beiden Schriften verdanke ich der Güte des Herrn Dr. Guggenbühl.

ähnlich verlief. Die westliche Schweiz blieb frei von Volkskrankheiten.

Es hat sich aus den früheren Darstellungen ergeben, dafs im Süden der Hochgebirge von Asien trockene Hitze die Erde ausdörrte, während sich im Norden die Wolken in unversiegbaren Strömen entladeten. Nicht so verhielt es sich in Europa, denn auch im Süden der Alpen verdunkelten unablässige Wolkenzüge den Tag, die Erndten mifsriethen [1]), wie im nördlichen Europa und Faulfieber verbreiteten sich unaufhaltsam unter dem Volke, welche den beschriebenen, wie den in der Lombardei vor wenigen Jahren beobachteten [2]) entsprachen. In Piemont verbanden sich diese Fieber 1770 und 1771 mit dem einheimischen Friesel, zeigten sich durchweg gastrisch, und wie überall, wo die Krankheiten dieser Zeit aufmerksam beobachtet worden sind, war auch hier die Wurmbildung eine hervorstechende Seite des Leidens [3]).

Italien.

Piemont.

Eben so verhielt es sich in ganz Frankreich, ohne dafs jedoch der Friesel anderswo vorherrschend aufkam, als in seiner ursprünglichen Heimath, der Normandie und Picardie. So geschah es in und um Louviers, wo überdies noch die brandige Bräune ihre alten Rechte geltend machte [4]). So mörderisch wütheten die Faulfieber in Frankreich nicht, wie einst unter noch ungünstigeren Umständen die furchtbare Trousse-galant, doch waren sie bei der Noth, die

Frankreich.

1) Savi, Diss. sopra la gramigna, che nella Lombardia infesta la segale. Milano, 1772 (Bei Schnurrer.).

2) Magnani.

3) Damilano, §. 101. — Fontana beobachtete die Faulfieber in Roveredo. Ozanam, T. IV. p. 232.

4) S. oben S. 98.

auf dem Volke lastete, ganz allgemein verbreitet, wie aus zahlreichen Berichten über ihr Vorkommen in einzelnen Orten hervorgeht. So beobachtete sie ein Ungenannter in der Gegend von Bourg im März 1771 [1]), Erambert in Dieppe, wo sie mehr als 200 Fischer wegrafften, Dufot in Banrieux bei Laon, wo sie sich mit bösartiger Lungenentzündung verbanden [2]), Lepecq in der Normandie [3]), andere in Dannevaux bei Verdun, wo sie dieselbe Verbindung eingingen, in Gonnat (Bourbonnois), in Boulogne sur mer [4]), und vielen anderen Ortschaften. Hier und da waren sie mit Wurmreiz, wie überall, schon einige Jahre vorher vorgekommen [5]) und 1769 waren sie in der Gegend von St. Quentin vereint mit Friesel aufgetreten [6]). Wo aber irgend Wechselfieber in Frankreich einheimisch sind, da versäumten sie nicht, auch mit diesen ihre gewöhnlichen Verbindungen einzugehen, und die Gewalt der durchgreifenden Typhuserkrankung offenbarte sich in den bösartigsten Formen, wie sie 1772 und 1773 von Gardeil in Toulouse beobachtet wurden [7]). Durchaus

Wechselfieber.

1) Nach handschriftlichen Berichten im Archiv der Académie de médecine.

2) Ozanam, T. IV. p. 229.

3) Observations. Epidémie de Gros-Theil.

4) Journal de médecine. Tom. 38. p. 221. 307. Tom. 40. p. 24.

5) Méthode de traiter les fièvres putrides vermineuses, qui regnent depuis plusieurs années dans les environs de Lille. Par M.... Lille, 1769. 8. — Vergl. Journal de médecine, Tom. 30. 31. 32. — Boucher, des Maladies qui ont regné à Lille au mois de Septembre 1771. Ebendas. Tom. 36.

6) Ebendas. Tom. 32. p. 413. Tom. 35.—37.

7) Mémoire sur une Epidémie qui a regné à Toulouse pendent l'automne de l'année 1772. In den Mémoires de la Société de médecine, 1776. p. 14.

so wie gröfstentheils in Deutschland herrschten sie um dieselbe Zeit in Coutances, und man kann aus dem späten Ausbruch der Petechien am siebenten oder am neunten Tage nach Bonté's Berichten entnehmen, dafs sie den älteren bösartigeren Formen des Petechialtyphus fern standen [1]).

Spanien.

Die Pyrenäen begränzten nicht das unermefsliche Gebiet des Typhus, denn auch in Spanien herrschten von 1769 bis 1772 Faulfieber mit den gewöhnlichen Ausschlägen, zugleich mit weit verbreiteten bösartigen Wechselfiebern. Am meisten wurde von ihnen Cartagena heimgesucht, doch kamen sie auch in Catalonien häufig vor, und bei der Allgemeinheit nachtheiliger Einflüsse steht zu vermuthen, dafs sich in der ganzen pyrenäischen Halbinsel das Volk unter ihre Herrschaft gebeugt habe [2]). Die Blutgier der Wundärzte stiftete hier wie in ganz Europa unsägliches Unheil, uud die traurigsten Erfahrungen vermochten kaum den Mifsbrauch der Aderlässe in einer Krankheit einzuschränken, die jeder umsichtige Arzt mit Brechmitteln und sanften Abführungen ohne Gefahr zu einer günstigen Entscheidung bringen konnte.

Wechselfieber.

Hannover frei.

Es kommt fast in jeder Volkskrankheit die auffallende Erscheinung vor, dafs ungeachtet anscheinend ganz gleichartiger Einflüsse, und während das herrschende Leiden sich selbst theilweise durch Ansteck-

---

1) Description de la fièvre maligne épidémique qui a regné à Coutances et dans ses environs, pendant les années 1772 et 1773. Ebendas. p. 23.

2) Villalba, Tom. II. p. 135. — Masdevall, Kap. 1. S. 7. Dieser Arzt war ein heftiger Gegner der Aderlässe im Faulfieber, und hat dasselbe Heilverfahren beobachtet, wie die besten seiner damaligen Kunstgenossen im übrigen Europa.

kung verbreitet, doch ganze Länderstrecken von diesem verschont bleiben. Vom Ural bis an die Säulen des Hercules sah man die Faulfieber von keinem Gebirge, keinem Fluſs eingeschränkt, das flache Land zwischen der Elbe und Weser aber, bis südlich von Hannover blieb fast durchaus frei von ihnen [1]), und es wird sich weiter unten ergeben, welche Krankheit hier ihre Stelle einnahm. Dagegen beginnt sogleich ihre Herrschaft wieder an der Weser [2]), und westlich von diesem Flusse durch ganz Westphalen [3]), die Rheinlande, Holland und Belgien gewahren wir durchweg dieselbe Erkrankung mit denselben Zwischenkrankheiten wie überall.

Westphalen und Rheinland.

Holland.

Die Beschreibung, welche de Man von den Faulfiebern im Bezirk von Nimwegen (1770. 71.) macht, stimmt durchaus mit dem entworfenen Bilde der Krankheit überein. Der gastrische Antheil des Leidens war derselbe, und die Gegenwart von Würmern in den meisten Fällen zeigte, daſs dieser schon längst vorbereitet war. Deutlicher als anderswo offenbarte sich aber der Uebergang von Wechselfiebern in Faulfieber, in dem ersten Zeitraum sowohl, wie in dem letzten, in dem die Anfälle wieder mit Frost begannen [4]). Die zuträglichste Behandlung war auch hier gegen den gastrischen Antheil gerichtet, und überlieſs das Uebrige den Heilkräften der Natur und der Perurinde.

Belgien.

In Antwerpen und in ganz Belgien traten die Faulfieber erst im folgenden Jahre auf, und wütheten hier wie in den am meisten heimgesuchten Län-

---

1) Taube. — 2) Opitz. — 3) Brüning.
4) De Man, S. 34.

dern. Der gastrische Antheil war noch viel deutlicher, als in Holland, und zeigte sich in den heftigsten fauligen Gallenfiebern [1]).

England.

Von hieraus erstreckte sich das Gebiet der Faulfieber ohne Unterbrechung über ganz Frankreich, in England aber zeigten sich unbeschadet des gastrisch-typhösen Wesens der allgemeinen Erkrankung einige Abweichungen in dem Gange des Leidens Die Witterung war 1770 und 1771 ganz so wie im übrigen nördlichen Europa: wenige heitere Tage wechselten mit wochenlangen Regengüssen ab, und kalte dicke Nebel bedeckten auch in beiden Sommern das Land. So wurden denn 1770 die in England einheimischen schleichenden Nervenfieber (low fevers) von Monat zu Monat häufiger, und herrschten endlich so entschieden vor, dafs die gleichzeitig häufigen Ruhren, Pocken und Brustentzündungen, welche an der allgemeinen Lebensstimmung Theil nahmen, den Aerzten bei weitem weniger Beschäftigung gaben. Sie waren zu Anfang den eintägigen Wechselfiebern höchst ähnlich, traten ganz gelinde und unverdächtig auf, und verschleppten sich mit Rückfällen einige Monate lang, mit so ungeregeltem Verlauf, dafs man kaum die allgemeinen Zeiträume unterscheiden konnte. Gelinde schadhafte Durchfälle waren zu allen Zeiten erwünscht, und veranlafsten allein eine günstige Entscheidung; Friesel brach zu unbestimmten Zeiten aus, und war gleichgültig.

Schleichende Nervenfieber.

---

1) Petri van Elsaker Specimen medico-practicum febrem remittentem continuam bilioso-putridam anno 1772 Antverpiae et per plures Belgii ac Europae civitates epidemico impetu grassatam exhibens. — Bei Schlegel, Vol. I. P. 2. p. 315.

Nahm die Krankheit in den späteren Zeiten eine übele Wendung, so brachen dunkele Petechien und Aphthen aus, Zunge und Lippen wurden schwarzbraun, und den Tod verkündigten die gewöhnlichen lähmungsartigen Nervenzufälle. Doch war dieser Ausgang selten, und unter den Händen vorsichtiger Aerzte, die zur rechten Zeit milde Brechmittel und gelinde Abführungen anzuwenden wufsten, blieb dies Fieber überall gutartig. Unter den Kindern kamen zugleich ungewöhnlich viele Wurmfieber vor, so dafs auch in England die Andeutung des entsprechenden allgemeinen Grundleidens nicht fehlte, im Sommer des folgenden Jahres aber steigerte sich die Volkskrankheit zum bösartigsten Faulfieber, das nicht nur die ärmsten Landleute und Tagelöhner, sondern auch viele gewerbtreibende Bürger befiel, und von Osten nach Westen mit so entschiedener Gewalt hereinbrach, dafs es alle übrigen Krankheiten in den Hintergrund drängte. Ein deutliches Merkmal der verschlimmerten Lebensstimmung war bei vielen das Erscheinen der Petechien vor dem Ausbruch der Krankheit, und traten diese im Verlauf derselben hervor, so waren sie immer von dunkeler Färbung, und eine gröfsere Anzahl bedenklicher Nervenzufälle, wie namentlich ein starkes Zittern und Sehnenhüpfen über den ganzen Körper vereitelten leicht die Genesung. Aderlässe, die zuweilen bei Vollblütigen nöthig wurden, erforderten die äufserste Vorsicht, Brechmittel wurden leicht durch zu grofse Erschütterung nachtheilig, dagegen waren Mineralsäuren heilsam, und Brechweinstein in solchen Gaben, dafs geeignete Abführungen erfolgten. Die Herrschaft dieser Fieber, die in dem kalten Frühjahr von 1771 nur auf eine kurze Zeit Brustentzündungen hatten aufkommen lassen, währte ein

Faulfieber.

ein volles Jahr, und es folgten ihnen Gallenfieber ohne fauligen Antheil [1]).

So wurden nun ohne Ausnahme alle Völker von dem giftigen Hauche fauliger Erkrankung angeweht. Was noch übrig ist, kann daher das Bild der mächtigen, Berge und Meere überschreitenden Volkskrankheit nur noch in einzelnen Zügen vervollständigen. Wenden wir uns nun wieder ostwärts von England nach den nordischen Reichen, so gewahren wir eine Faulfieberseuche, welche die Schrecken des Todes unter die Mannschaft einer trefflichen Flotte wie unter die Bewohner einer volkreichen Hauptstadt verbreitet, und durch Ansteckung verstärkt, ruhmwürdige Unternehmungen unabwendbar vereitelt.

Russische Flotte.

Es war im August 1769, als die russische, nach Griechenland bestimmte Flotte, mit vielen Faulfieberkranken an Bord, in den dänischen Gewässern verweilte. Ein dänisches Kriegsschiff führte ihr frisches Wasser zu, und von unvermeidlicher Berührung mit den Fremden erkrankte sogleich ein grofser Theil der Seeleute, von denen achtzig an Faulfiebern leidend in das Seehospital von Kopenhagen aufgenommen wurden. Hier entstand sogleich ein Heerd der verderblichsten Ansteckung, alle Krankenhäuser füllten sich, und in der ganzen Stadt herrschten faulige Gallenfieber. Gleichgeartete Lungenentzündung zeigte sich häufig im nächsten Winter, dann folgte im Frühjahr 1770 faulige Halsentzündung, die sich am meisten durch Speichelflufs entschied, und das Faulfieber verband sich mit gröfseren Nervenzufällen und Aphthenausschlag. Die Petechien, die schon von Anfang nicht gefehlt, aber niemals irgend

Kopenhagen.

1) Sims, Chapt. 4. 5. p. 110. 172.

eine Entscheidung herbeigeführt hatten, färbten sich dunkeler, und wurden sie, der Gewohnheit gemäfs, durch heifses Verhalten begünstigt, so war die Bösartigkeit des Fiebers zügellos. Nur schadhafte Durchfälle erwiesen sich heilsam, und während zwischendurch Scharlachfieber beobachtet wurden, die sich der herrschenden Lebensstimmung wenig unterordneten, traten im Sommer die Gallenfieber entschieden hervor. Durch Ansteckung in dem vorhandenen Zunder weiter und weiter um sich greifend, wütheten die Faulfieber den Herbst und Winter hindurch, gesellten sich im Frühjahr 1771 den herrschenden Masern hinzu, und als diese vorüber waren, wichen sie noch bis in das folgende Jahr keiner heilsamen Mafsregel, so dafs die dänische Faulfieberseuche ohne Vergleich als die längste erscheint, und vielleicht auch nach Verhältnifs die gröfste Sterblichkeit herbeigeführt hat.

Dänische Flotte.

Unterdessen hatte sich auch die Krankheit auf einigen Kriegsschiffen weiter verbreitet, und vornehmlich auf den Fregatten Christiansöe und Havfruen, die im Winter 1769—1770 mit Sturm und Eis kämpfen mufsten, zu aufserordentlicher Bösartigkeit gesteigert, so dafs auf ihnen faulige Lungenentzündung vorherrschend, und ein Theil der Mannschaft an Füfsen und Händen durch Brand verstümmelt wurde. Im Mai 1770 war eine Kriegsflotte von vier Linienschiffen, den beiden genannten Fregatten und zwei Bombarden segelfertig. Sie war bestimmt, der Seeräuberei von Algier ein Ziel zu setzen und diese Stadt zu beschiefsen; vortrefflich ausgerüstet lichtete sie die Anker, allein die Krankheit war auf jenen Fregatten nicht getilgt, und auf das Linienschiff „Mars" hatte man viele Genesene aus den Krankenhäusern entlassen, die

den Zunder des Faulfiebers unter die zahlreiche Mannschaft verbreiteten. Als die Flotte im Hafen von Cadix Anker warf, konnte schon das Lazarethschiff nicht mehr alle Kranken aufnehmen, und die genannten drei Kriegsschiffe, wie nach und nach die übrigen, verpesteten auf der Fahrt nach Gibraltar mehr und mehr.

Vor Cadix.

Am 2. Juli 1770 erschien die Flotte vor Algier, hier aber wirkten die Hitze des Südens und die Anstrengung des Dienstes so verderblich, dafs in kurzem über ein Drittheil der Mannschaft an Faulfiebern daniederlag, und schon nach vierzehn Tagen die ganze Unternehmung aufgegeben werden mufste. Denn alle Räume lagen voll Kranker, und in dem Pestgeruch der Sterbenden versagte jede Kraftanstrengung der entmuthigten Seeleute. Nach grofsen vergeblichen Versuchen segelte die Flotte nach Minorca, während die Fieberwuth umherirrender Kranken neue Verlegenheiten bereitete, die furchtbare Ruhr sich dem Faulfieber hinzugesellte, und die noch gesunde Mannschaft am Scharbock zu leiden begann, der allzuleicht in Faulfieber überging. Im Hafen von Mahon aber wartete der Kranken kein besseres Loos; nur der kleinere Theil von ihnen konnte in den Quarantaineanstalten untergebracht werden, die übrigen lagerte man der Sonne und den Winden preisgegeben unter freiem Himmel, und so vergingen vierzig Tage unter zunehmender Sterblichkeit. Erst nach dieser Zeit bezogen die Kranken das englische Seehospital auf einer nahe gelegenen kleinen Insel, allein zu den schon vorhandenen Krankheiten gesellte sich nun auch bald das einheimische bösartige Wechselfieber [1]), und

Vor Algier.

Mahon.

Wechselfieber.

1) Man vergleiche die meisterhafte Beschreibung dieses Fiebers von Cleghorn.

so blieb endlich nur die Rückkehr nach Dänemark übrig, um die zusammengeschmolzene Mannschaft dem Verderben zu entreifsen. Die dänische Regierung sandte, um die Behandlung der Kranken zu leiten, einen ausgezeichneten Arzt, Aaskow, nach Minorca [1]), der diese Faulfieberseuche geistvoll und lebendig beschrieben hat. In ihren Folgen schliefst sie sich ähnlichen Ereignissen der Vorzeit an, wie namentlich dem Fleckfieber der Franzosen vor Neapel im Jahre 1528, und dem ungarischen Fieber der Reichsheere in den Jahren 1543 und 1566, und wenn auch die kriegerische Unternehmung der Dänen nicht so grofsartig war, wie die bezeichneten der Franzosen und Deutschen, welche nicht weniger durch Krankheit gänzlich fehlschlugen, so hat doch Europa noch bis auf die neueste Zeit die Nachwehen ihrer Vereitelung schmerzlich empfunden.

Ansteckung.

Man kann diese Faulfieberseuche, wie sie in Dänemark und auf der Flotte auftrat, durchaus nicht allein der Ansteckung zuschreiben. Denn auch auf Aaskow's Schiffe, das nur mit durchaus gesunden Seeleuten bemannt, und überdies mit der gröfsten Sorgfalt ausgerüstet war, brachen Faulfieber, Ruhren, Wechselfieber und selbst bei einem Kranken Brand der Zehe aus. Die Ursache der Krankheit war über Länder und Meere verbreitet, und die Ansteckung beschleunigte oder verschlimmerte nur, was ohnehin unvermeidlich war, so dafs auch ohne sie die dänische Flotte im mittelländischen Meere von fauligen Seuchen ohne allen Zweifel heimgesucht worden wäre. Auch die Russen mufsten ihre Siege mit un-

1) Er reiste 1770 d. 20. November auf dem Grönland von Kopenhagen ab.

säglichen Aufopferungen erkämpfen, und sie erreichten nicht einmal das Ziel, das die Kaiserin ihren Waffen gesteckt hatte. Ohne die Volkskrankheiten von 1770 hätte mithin die Welt eine ganz andere Gestaltung erhalten als wir nach dieser Zeit gewahren, und wenn auch die Faulfieberseuche in Mitteleuropa ohne erhebliche Folgén blieb, so zeigt doch wieder die vereitelte Unternehmung der Dänen auf Algier und der halbe Erfolg des russisch-türkischen Krieges, was die Geschichte aller Jahrhunderte lehrt: durch Erkrankungen wird das Geschick der Völker von der Vorsehung eben so mächtig geleitet, wie durch den Willen der Könige und die Schärfe der Waffen.

Dies waren nun die Erscheinungen in Europa. So weit aber unsere Nachrichten reichen, welche im Verhältnifs zu der riesenhaften Gröfse der Naturereignisse freilich nur geringfügig und unzureichend sein können, ist mit allem Grunde zu vermuthen, dafs die „Wasserbejahung“ [1]) auf der ganzen nördlichen Halbkugel vorherrschend war, und mit ihr die Verstimmung des Lebens, welche sich durch faulige Entartung der Fieber beurkundete. Einige in der Folge zu beschreibende Seuchen, die der Typhusgattung angehören, werden dies in Bezug auf America überzeugend bestätigen, wenn wir sie mit den Krankheiten in Barbados und Süd-Carolina vergleichen, von denen William Sandiford und Chalmers berichten. Auf Barbados wurden im Jahre

Barbados.

1) Man darf kein Bedenken tragen, diesen geistvollen Ausdruck Göthe's in die Sprache aufzunehmen. Es giebt keinen bezeichnendern für diesen, wie „Wasserverneinung" für den entgegengesetzten Zustand. — S. Eckermann's Gespräche I. 345. II. 135.

1769 die einheimischen Wechselfieber durch feuchte Hitze und unablässige Regen so entschieden begünstigt, dafs sie in faule Entartung umschlugen, anhaltend wurden, und sich die bösartigsten Zufälle hinzugesellten, wie lähmende Marmorkälte, wüthende Kopfschmerzen, Fieberwuth und mit Absonderung scharfer Galle aus dem faulig aufgelösten Blute eine so grofse Empfindlichkeit der Därme, dafs wenn die Brechmittel nicht zur rechten Zeit angewendet wurden, die gelindesten Abführungen Schaden brachten. Gelbsucht erfolgte leicht, Aderlässe waren verderblich, und die Kräfte wurden so bald aufgerieben, dafs man zum starken Wein seine Zuflucht nehmen mufste. Perurinde war bei allen das Hauptmittel [1]).

Süd-Carolina.

Fast eben so verhielten sich 1770 die in Süd-Carolina herrschenden Faulfieber, die ihren Ursprung aus Wechselfiebern nicht verleugneten, und in den bösartigsten Formen galligen Charakters selbst in gelbe Fieber überzugehen drohten. Sie verbreiteten sich am meisten im Sommer, bei anhaltendem Regen und Westwind, und es folgte ihnen im Herbst eine unten zu beschreibende Ausschlagsbräune. Die Behandlung war dieselbe, wie die von Sandiford in Barbados angewandte [2]).

Sterblichkeit.

Ueber die Sterblichkeit an den Volkskrankheiten von 1769 bis 1772 fehlen die nöthigen Angaben. Die Statistik war noch in ihrer Kindheit, und Todtenlisten wurden mit Ausnahme von England in den wenigsten Ländern so geführt, dafs hier noch erhebliche Ergebnisse aus ihnen zu gewinnen wären, vorausgesetzt, dafs man sie überhaupt noch in hinreichender

---

1) Medical Observations and Inquiries. Vol. IV. 25.

2) Chalmers, T. I. p. 164.

Anzahl herbeischaffen könnte [1]). Indessen mögen hier einige Bruchstücke folgen.

Im Eichsfelde starben in den Ortschaften

	1769.	1770.	1771.	1772.
Diedorf	18.	28.	37.	106.
Heyerode	10.	13.	35.	81.
Küllstätt	16.	26.	66.	145.
Buttstätt	16.	5.	29.	48.
Dingelstätt	39.	45.	82.	103.
Keferhausen	14.	12.	21.	37 [2]).

Im Fürstenthum Magdeburg [3]):

1769.	1770.	1771.	1772.
6,842.	6,261.	8,069.	14,710.

In London				
starben 1771:	21,780;	wurden	geboren:	17,072.
- 1772:	26,053;	-	-	17,916.
In Paris				
starben 1771:	18,941;	-	-	20,685.
- 1772:	20,374;	-	-	18,713.
In Amsterdam				
starben 1771:	7,983;	-	getauft:	4,707.
- 1772:	10,609;	-	-	4,637.
In Kopenhagen				
starben 1771:	3,144;	-	geboren:	2,657.
- 1772:	4,200;	-	-	2,604 [4]).

Man kann aus diesen Zahlen, die sich vielleicht noch mit mühvoller Nachforschung in Stadtarchiven vermehren liefsen, einen ungefähren Mafsstab der allgemeinen Sterblichkeit entnehmen. Es kommen aber in Volkskrankheiten nicht blofs die Hauptformen der-

---

1) Man vergleiche Möhsen's vortreffliche Abhandlung über die Tauf- und Sterberegister. Sammlung II. III. S. 21.

2) Arand, S. 231. — 3) Kefsler, S. 139.

4) Annual Register, 1771. p. 166., 1772. p. 154.

selben in Betracht, sondern die nachtheilig veränderte Lebensstimmung veranlaſst auch abgesehen von diesen ein stärkeres Erkranken an anderen Uebeln, und gröſseres Sterben überhaupt.

VIII.

Bräune im westlichen Europa und Nord-America.

---

1. Frieselbräune.

Angina miliaris.

Die Halsentzündung in der Frieselseuche von Louviers (Febris miliaris anginosa) zeigt sich in einer tiefern Bedeutung, so geringfügig sie auch scheinen mag, wenn wir die gleichzeitigen Erscheinungen in der Nähe und Ferne berücksichtigen [1]). In Rouen wurden im April 1770 katarrhalische Halsentzündungen häufig. Sie waren fieberhaft, die Mandeln eiterten leicht, und das Fieber verlor sich nach vierundzwanzig Stunden; doch blieb die Zunge dunkel belegt, Gliederreiſsen trat hinzu, und zwischen dem dritten und fünften Tage kam ein rother Frieselausschlag zum Vorschein, der bei zunehmenden Gliederschmerzen das Halsweh beendete. Bis zum siebenten Tage erfolgte die Abschup-

Rouen.

---

1) S. oben S. 99.

pung, und vollständig entschied sich die Krankheit durch gallige, schleimige Stühle und Harn mit weifsem Bodensatz. Wenige litten noch bis zum vierzehnten Tage an Gliederreifsen, allen stürmischen Zufällen aber wurde zu Anfang durch Brechmittel vorgebeugt [1]).

Die Frieselbräune ist von jeher nur selten, in vereinzelten Erkrankungen vorgekommen [2]), und überhaupt nie zu erheblicher Entwickelung gediehen. Es ist dieser Krankheit eigenthümlich, dafs der Frieselausschlag der Halsentzündung sich unterordnet, wiewohl die Natur ihn bei der Entscheidung zu Hülfe nimmt. So geschah es denn auch in Rouen, so dafs mithin ein entgegengesetztes Verhältnifs, als in der Frieselseuche von Louviers offenbar wurde, wo die Halsentzündung noch mehr als die Petechien sich dem Friesel unterordnete. Noch deutlicher zeigte sich dies in dem weitern Verlaufe der Erkrankung in Rouen, denn sechs Wochen nach ihrem ersten Ausbruch verlor die Frieselbräune bei wehenden Südwinden ihr exanthematisches Wesen, und wurde eine gewöhnliche Brandbräune, die sich selbst überlassen, in zwei oder drei Tagen tödtete [3]).

---

1) Lepecq, Observations, p. 168.

2) 1735 in Boston. Douglas, The practical History of an epidemic fever with an Angina ulcusculosa. Boston, 1736. 8. — 1761 in Lausanne, in vereinzelten Fällen. Tissot, Avis au peuple. p. 82. — 1760 in Cleveland und Yorkshire. Bisset, p. 285. In dieser denkwürdigen Epidemie schwankte die Form, so dafs bald der Friesel vorwaltete und die Halsentzündung untergeordnet war (Miliaris anginosa), bald die Halsentzündung die Oberhand behielt, und den Friesel sich unterordnete (Angina miliaris). Zum Brand kam es indessen in keinem Falle leicht.

3) Lepecq, a. a. O. p. 170.

2. Einfache Brandbräune.

Angina maligna simplex.

London. 1770. Ipswich. 1772.

Eben diese Krankheit zeigte sich vielfältig auch in anderen Ländern, besonders in England, wo sie im März 1770 in London [1]), und zwei Jahre später in Ipswich [2]) epidemisch wurde. Sie verlief in London ganz so, wie Fothergill sie in den Jahren 1747 und 1748 in derselben Stadt [3]), und Huxham 1752 in Plymouth [4]) gesehen, jedoch ohne allen Ausschlag, den Fothergill bei den meisten seiner Kranken beobachtet hatte [5]), und ohne bemerkbares Leiden der Luftwege, eben so pestartig ansteckend, wie jemals im Süden Europa's, und ohne von ihrer ursprünglichen Bösartigkeit irgend nachzulassen. Gesellte sich aber diesmal kein Ausschlag zur Bräune, so fehlte ihr doch nicht ihre ursprüngliche Neigung, sich durch reichlichen Schweifs zu entscheiden, so dafs die diaphoretische Heilart nächst dem anfänglichen Gebrauche der Brechmittel die wirksamste Hülfe leistete [6]).

3. Häutige Brandbräune.

Diphtheritis.

Leicht erweitert die Brandbräune ihr ursprüngliches Gebiet, und gesellt sich eine Luftröhrenent-

---

1) Grant, p. 619. — 2) Ozanam, T. III. p. 250.

3) Account etc.

4) Diss. de Angina maligna. Oper. T. III. p. 92.

5) Am zweiten Tage rötheten sich Gesicht, Hals, Brust und Hände, mit bemerkbarer Geschwulst, und an den heller gerötheten Stellen brachen dunkeler gefärbte Pusteln in grofser Menge aus. Am dritten, vierten, fünften Tage verschwand dieser Ausschlag wieder mit sichtlicher Besserung. A. a. O. p. 33.

6) Grant, p. 543.

zündung mit häutiger Ausschwitzung zu, welche von der weiteren Entwickelung des Uebels nothwendig bedingt, oder zuweilen auch nur von der giftigen Jauche angeregt wird, die alle von ihr berührten Theile entzündet. Diese gefahrvolle Wendung ist in vielen Epidemieen bemerkt und durch Leichenöffnungen erwiesen worden, wie sie denn überhaupt so allgemein vorkommt, dafs sie ohne erheblichen Irrthum angenommen werden kann, wo irgend in der brandigen Bräune das entsprechende Leiden der Luftwege deutlich hervortritt. Eine solche Brandbräune herrschte in Holland, zugleich mit Faulfiebern und der Rinderpest. In Utrecht wurde sie 1769 und 1770 vielen Kindern tödtlich, und verhielt sich ganz so [1]), wie eine bösartige Bräune, die in den Jahren 1745 und 1746 in und um Leiden geherrscht hatte [2]). Indessen stellte sich die Luftröhrenentzündung, die den gewöhnlichen Erstickungstod herbeiführte, nicht bei allen Kranken ein, sondern bei vielen verlief die Bräune einfach, mit Beschränkung des Leidens auf die Mandeln und den Gaumen.

Holland. 1769. 1770.

Die grofse Verschiedenheit, welche die bösartige Bräune in der Entwickelung des Brandes, wie in ihrer örtlichen Begränzung und in ihrer Neigung, sich mit Ausschlägen zu verbinden, überhaupt darbietet, offenbart sich augenfällig in den Erkrankungen von 1770, die eine fast vollständige Uebersicht aller nur irgend vorkommenden Uebergangsformen der Bräune gewähren. Ausgezeichnet ist besonders eine Epidemie in und um New-York, in welcher die Brandbräune sehr mild, und die croupartige Entzündung der Luft-

New-York 1770.

---

1) Keetelt. — 2) Zaff. p. 38. Keetell hatte keine Kenntniss von Zaff's nur gelegentlichen Angaben.

wege vollkommen entwickelt hervortrat. Die Krankheit befiel fast nur Kinder unter zehn Jahren, und kündigte sich durch wässerigen Blick, gedunsene Gesichtsblässe und krankhaftes, jedoch nicht schmerzendes Gefühl im Halse an. Die Mandeln zeigten sich sofort geschwollen und leicht entzündet mit weifsgrauen Flecken, von denen sie zuweilen schorfartig [1]) über und über bedeckt waren, doch fehlten diese Flecke bei manchen, unbeschadet den übrigen Erscheinungen. Der Athem hatte keinen übeln Geruch, wie bei der ausgebildeten Brandbräune, und das Schlucken war wenig oder gar nicht gehindert.

Zufälle.

Verlauf.

In diesem Zustande brachten die Kranken, des Abends leicht fiebernd, fünf bis selbst sechs Tage erträglich zu. Dann stellte sich, in den schlimmsten Fällen aber auch schon nach vierundzwanzig Stunden, beschwerliches Athmen mit grofser Entkräftung und hohlem trocknen Husten ein, kurz es folgte nun die ganze Reihe eigenthümlicher Beschwerden, welche der häutigen Bräune angehören, die Veränderung der Stimme nicht ausgeschlossen, die bei einigen in völlige Stimmlosigkeit und in langdauernde Heiserkeit nach der Genesung überging. Das Fieber verschlimmerte sich zu Nacht, und liefs des Morgens nach, die Haut war gewöhnlich feucht. Zwei bis drei Tage vergingen so ohne erhebliche Verschlimmerung, neigte sich dann aber das Leiden zu einem übeln Ende, so verfielen die Kranken mehr und mehr in Betäubung, ohne aufgerüttelt ihre Besinnung zu verlieren, das Ge-

1) Es waren indessen nie Brandschorfe von der Art, wie Fothergill sie beobachtet hatte, sondern nur häutige Ueberzüge, so zäh und fest wie die lymphatische Haut im Croup. Bard, in den Trancactions of the American philos. Soc. Vol. I. p. 396.

sicht fiel zusammen, ein nutzloser triefender Schweifs brach aus, das Athmen wurde immer beschwerlicher, und unter rastlosem Umherwerfen, welches die Betäubung nicht unterbrach, erfolgte der Tod durch Erstickung, bei den meisten am vierten oder fünften Tage der Luftröhrenentzündung. Nur die Hälfte dieser Kranken genas (9 von 16), einige mit reichlichem Speichelflufs, die meisten mit zähem Auswurf, wobei ein gleichmäfsiger dampfender Schweifs so unerläfslich war, wie in den bösartigsten Erkrankungen an der fauligen Bräune [1]). Ausschläge zeigten sich nicht, weder frieselartige noch scharlachähnliche, wenn man nicht eine ganz örtliche Verschwärung hinter den Ohren für exanthematisch halten will, die mit rothen Stippchen beginnend und wochenlang anhaltend, das Halsübel offenbar erleichterte. Diese eben so willkommene als beschwerliche Erscheinung beobachtete man bei vielen Kranken. Die ausfliefsende Jauche war so scharf, dafs sie die benachbarten Theile röthete, und wenige Tage hinreichten, eine nicht geringe Fläche der Oberhaut zu berauben. Dieselbe heilsame Ausleeerung zeigte sich aber auch nach der Wirkung der Blasenpflaster.

Wo irgend Geschwulst der benachbarten Speicheldrüsen eingetreten war, da wurde sie durch Absonderung leicht und augenscheinlich zertheilt, im Uebrigen aber waren die Geschwüre hinter den Ohren, abgesehen von der Verschiedenheit der befallenen Gewebe, den Verschwärungen im Halse selbst in der Schorfbildung durchaus ähnlich, und wenn sich auch in ihnen eine Milderung der Brandbräune deut-

---

1) Man vergleiche Fothergill und Huxham, so wie in weiterer Beziehung Sydenham.

lich offenbarte, so tritt hierin die ursprüngliche Neigung dieser Krankheit hervor, die Haut durch Schweifs und mannigfache Formen von Ausschlag in Anspruch zu nehmen.

Leichenöffnung.

Die Leichenöffnungen [1]) setzten die neben der Schlundbräune bestandene Luftröhrenentzündung aufser Zweifel. Eine zähe lymphatische Haut erstreckte sich von der Stimmritze bis in die Verzweigungen der Luftröhre, eben so wie in den reinen Fällen häutiger Bräune, zugleich kamen Spuren geringer Lungenentzündung vor, die Merkmale fauliger Zersetzung aber waren nur ganz oberflächlich angedeutet, so dafs selbst kein fauliger Geruch wahrgenommen wurde.

Ansteckung.

Hervorgerufen von den epidemischen Einflüssen des Jahres 1770 ward diese Bräune in ihrem Verlauf offenbar ansteckend, so dafs sie in zahlreichen Familien von einem Kinde auf das andere, und selbst auf erwachsene Wärterinnen, welche sie leichter überstanden, überging, während die Nachbarkinder verschont blieben. Auch hierin kam sie mit der ursprünglichen Brandbräune durchaus überein, welche sich auf diese Weise zu verbreiten pflegte.

Behandlung.

Heilsam war in diesem Halsübel der Gebrauch des Calomels in nicht geringer Gabe, so dafs 30 bis 40 Gran in fünf bis sechs Tagen gereicht wurden, einiges leisteten die Blasenpflaster und die fäulnifswidrigen Mittel in gewohnter Weise angewendet [2]).

Die Bräune in New-York war keine vereinzelte Erscheinung, sondern abgesehen von ihrer Verbin-

1) Es waren drei.
2) Samuel Bard a. a. O., p. 388.

dung mit den allgemeinen Erkrankungen der Jahre 1769 bis 1772, stand sie mit verwandten Volkskrankheiten in den unermefslichen Länderstrichen von Nord-America in Zusammenhang. Ganz südlich in Georgien, wurde versichert, hätte eine Brandbräune im Sommer 1770 grofse Verheerungen unter den Kindern angerichtet [1]). Genauere Angaben hierüber aus dieser von Europäern damals erst wenig bevölkerten Colonie [2]) sind nicht mehr zu ermitteln, doch scheint so viel festzustehen, dafs das Uebel eine nördliche Richtung nahm, so dafs es im October 1770 in Süd-Carolina auftrat, wahrscheinlich um dieselbe Zeit, als Samuel Bard die mitgetheilten Beobachtungen in New-York anstellte.

Georgien 1770.

4. Friesel-Scharlach-Bräune.

Angina miliaris scarlatinosa.

Süd-Carolina. 1770.

Die Bräune in Süd-Carolina war vorwaltend exanthematisch, doch wurden nicht wenige Fälle ohne allen Ausschlag beobachtet, wo denn die Krankheit in ähnlicher Weise verlief, wie in New-York, so dafs auch zuweilen die Luftröhre tödtlich ergriffen wurde, und hier eine eben so geartete Entzündung vorauszusetzen ist, wie die von Bard beschriebene. Am meisten befiel die Krankheit Kinder und Heranwachsende unter funfzehn Jahren, und so durchgreifend war ihr epidemischer Einflufs, dafs nicht leicht Erwachsene an irgend anderen fieberhaften Uebeln darniederlagen, ohne zugleich an einer, zuweilen sehr bösartigen Halsentzündung zu leiden.

Der Ausschlag, der diese mörderische Bräune ge-

1) Ebendas. und Chalmers a. u. a. O.

2) Sie wurde 1733 gegründet.

wöhnlich begleitete, war ein Frieselscharlach von eigenthümlicher Entwickelung, und mufste um so mehr auffallen, da seit achtzehn Jahren 1752 überhaupt kein Scharlach in Süd-Carolina gesehen worden war [1]). Die Frieselblasen brachen oft von so bedeutender Gröfse und in so zahllsoser Menge hervor, dafs sie fast den Anblick von zusammenfliefsenden Pocken gewährten, und wie bei diesen die aus der berstenden Oberhaut hervorbrechende eiterige Flüssigkeit die Krankenzimmer mit übelem Geruch erfüllte. Die Abschuppung geschah in grofsen Stücken, wodurch die Annäherung des Ausschlags zum Scharlach offenbar wurde, doch zeigte die Abwesenheit der Wassersucht im Zeitraume der Genesung, das häufige Vorkommen der Bräune ohne Ausschlag und Abschuppung, und die aufserordentliche Entwickelung des Friesels, dafs die Krankheit dem ausgebildeten Scharlach fern stand, auch nahm das Fieber, wenn auch mit anfänglicher entzündlicher Aufwallung, durchgängig an dem in der alten wie in der neuen Welt herrschenden faulig-gastrischen Charakter entschiedenen Antheil. Es wurde von einem Schüttelfrost eröffnet und war durchweg sehr heftig, die Schlundentzündung trat plötzlich ein, verbreitete sich rasch in die Eustachische Röhre, und bei denen, die davonkamen — es war die Mehrzahl der Kranken — durch die Nasenhöhle nach vorn bis in die Nasenlöcher; die befallenen Theile wurden alsbald geschwürig, und sonderten

Verlauf.
Schlundentzündung.

1) Das Scharlachfieber pflegte vor dieser Zeit ab und zu unter den Frühjahrskrankheiten aufzutreten, gewöhnlich aber eben so mild, als um dieselbe Zeit in Europa und ohne erhebliche Verbreitung. Chalmers, T. II. p. 207.

ten ganze Ströme scharfer übelriechender Jauche ab, mit nicht geringer Erleichterung des Hauptübels. Die Zunge war bei vielen so angeschwollen, dafs sie mehrere Tage hindurch aus dem Munde hervorhing, auch waren nach hinten die Wärzchen aufgerichtet, so dafs ihre Oberfläche durchweg rauh erschien, und alle Theile der Mundhöhle, so weit nur das Auge reichte, mit einem zähen, weifsen oder dunkelbraunen Ueberzuge bedeckt, der die geschwürigen Flächen verhüllte. Bei der übelsten Wendung der Krankheit war der brandigen Zerstörung auf keine Weise Einhalt zu thun, und sie erreichte selbst die äufseren Halstheile, deren dunkele Färbung alsdann den Tod verkündete.

Brand.

Der Ausschlag brach am zweiten oder dritten Tage des Fiebers aus, und leitete im Allgemeinen die Halsentzündung ab, so dafs, je stärker er hervortrat, diese um so geringer wurde, und bei den Kranken, wo Hautröthe und Friesel durch wässerigen Durchfall und Erbrechen verzögert wurden, Fieber und Entzündung höhere Grade erreichten. In der Abnahme wurden viele Kranke von sehr heftigen metastatischen Gliederschmerzen befallen, die sie aller Beweglichkeit und des Schlafes beraubten, auch gewöhnlich mit Geschwulst, Röthe und Hitze verbunden waren. Es fiel auf, dafs dies äufserst qualvolle Leiden, welches die Annahme eines Ansatzes zur Wassersucht durchaus ausschliefst, in höchstens achtundvierzig Stunden, wenn es auch noch so heftig war, ohne irgend eingreifendes Heilverfahren wieder verschwand, und niemals erhebliche Gefahr brachte. Anderer Folgeübel geschieht nicht Erwähnung, die Todesfälle erfolgten fast immer nur im Verlaufe der

Ausschlag.

Krankheit selbst, durch Uebertritt der Halsentzündung auf die Luftwege [1]).

Behandlung.

Bei ihrem ersten Auftreten war die Krankheit meist so entzündlich, dafs Chalmers, dem wir die Kenntnifs der Epidemie von Süd-Carolina verdanken, zum entzündungswidrigen Verfahren, ja selbst bei Erwachsenen zu Blutentziehungen sich genöthigt sah, doch gestatteten nicht alle Fälle Eingriffe dieser Art, und bald mufste der Brand mit starken fäulnifswidrigen Mitteln bekämpft werden, wie man denn schon während des ganzen heifsen und überaus feuchten Sommers eine Neigung zu brandiger Verderbnifs nicht nur in vereinzelten Halsentzündungen, welche der beschriebenen Epidemie vorausgingen, sondern auch in anderen, selbst fieberlosen Krankheiten bemerkt hatte [2]). Abführmittel und Blasenpflaster waren überall von entschiedenem Nutzen, wobei nicht zu übersehen ist, dafs derselbe gastrische Zustand, der in den herrschenden fauligen Gallenfiebern in Süd-Carolina deutlich hervortrat, sich in der beschriebenen Krankheit, die jenen Fiebern unmittelbar nachfolgte, überall geltend machte [3]).

Faulige Gallenfieber.

Bräune in Nord-America. 1771. 1772.

Noch in den beiden folgenden Jahren waren Bräunen über grofse Gebiete von Nord-America verbreitet und mehrten die Sterblichkeit unter den Kindern [4]). Wie sie geartet gewesen, und welche

1) Chalmers, T. II. p. 207.

2) Chalmers theilt hier zwei ganz lehrreiche Beispiele dieser Art von einem Mulatten und einem Negermädchen mit. Ebendas. p. 94. 95.

3) Die fauligen Gallenfieber herrschten vom August bis in den October. Ebendas. T. I. p. 164.

4) Register of deaths in New-Haven. Bei Webster, T. I. p. 258—260.

Uebergänge unter ihnen Statt gefunden, lassen die Darstellungen von Bard und Chalmers vermuthen. Näheres ist darüber aus Bayley's Abhandlung [1]) bekannt, der 1774 und in den folgenden Jahren bösartige Bräunen in New-York mit vorwaltender croupartiger Entzündung der Luftröhre, in ähnlicher Entwickelung wie die von Bard beschriebene beobachtet hat. So viel steht fest, dafs im Jahre 1772 der catarrhalische Charakter in den Volkskrankheiten überall in Nord-America die Oberhand gewann. Diese Umwandelung verkündigte sich im Februar 1772 durch einen influenzartigen Katarrh [2]) und als die Lebensstimmung, welche sich hierdurch beurkundete, ihre Höhe erreicht hatte, brachen aller Orten im Norden wie im Süden Masern aus, von einer solchen Heftigkeit, dafs allein in Charleston bis zum October gegen 900 Kinder von ihnen weggerafft wurden [3]). Sie hörten erst im folgenden Jahre (1773) zu herrschen auf, und viele von den Genesenden starben an der häutigen Bräune, die nach Beendigung des Ausschlages hervortrat, oder sie erlagen den zehrenden Brustübeln, die sich nach überstandener Entzündung der Luftröhre einstellten. Aber auch ohne Masern kam die häutige Bräune ganz selbstständig und rein entzündlich sehr allgemein vor, und schlofs für jetzt den Kreis bedeutungsvoller Zufälle, welche die zarten Gebilde des Halses heimsuchend, den Uebergang des Fauligen zum Entzündlichen klar und un-

Häutige Bräune.

1) Sammlung auserlesener Abhandlungen. Bd. 7. S. 223. 232. S. weiter unten.

2) Brief von Dr. Tufts bei Webster, T. I. p. 259.

3) Ebendas. p. 259. — Vergl. Rush, Works, T. II. p. 342. Rush theilt über die Masernepidemie von 1773 einige Bemerkungen aus seinem Tagebuche mit.

widersprechlich darthun. Die Unbekanntschaft der Aerzte mit dieser neuen Erscheinung war den Kranken so verderblich, dafs in einigen Städten die zahlreich befallenen Kinder fast ohne Ausnahme hinstarben [1]).

IX.

Scharlachfieber in Europa.

Wie nun die Bräune bald selbstständig, bald in Verbindung mit anderen Leiden von der krankhaften Lebensregung dieser Jahre so offenbar hervorgerufen wurde, dafs sie selbst wohl als ernster Zufall des weit verbreiteten einfachen Faulfiebers erschien, und vornehmlich in Wien bei ungeeigneter Behandlung mit Aderlässen gar vielen Kranken den Tod bereitete [2]), so fällt es nicht wenig auf, dafs das Scharlachfieber, eine Krankheit, die sich schon längst in Europa eingebürgert hatte, im Ganzen nur wenig hervortrat, und selbst in den wenigen Erkrankungen, in denen es erschien, von jener Lebensstimmung nur einen geringen oder selbst gar keinen Anstofs erhielt.

Ungarn und Oesterreich. 1770. 1771.

In Ungarn und Oesterreich herrschte es ne-

---

1) Trumbull und Holyoke bei Webster, T. I. p. 260.

2) Quarin, p. 247.

ben den Faulfiebern in den Jahren 1770—71 in sehr grofser Verbreitung, und tödtete, wie es seine Art ist, nicht wenige Kinder, allein vergebens erwartet man hier das häufigere Auftreten zerstörender Brandbräune. Es kam diese wohl hier und da vor, jedoch nicht häufiger als in neueren Erkrankungen, auf welche ganz andere epidemische Einflüsse einwirkten; von gefährlichen Ohrdrüsengeschwülsten ist nirgends die Rede, ja man beobachtete selbst Fälle von entschiedener Entzündlichkeit, welche wiederholte Aderlässe dringend nothwendig machten, und die nachträgliche Wassersucht zeigte nichts Ungewöhnliches [1]). Die meisten der in dieser Zeit vorgekommenen Scharlachseuchen waren überhaupt gutartig [2]), und vielleicht ist ein mehr in die Länge gezogener Verlauf, später Ausbruch der Röthe und eine langsamere Entwickelung der Zufälle überhaupt der in Wien beobachteten eigenthümlich, welche offenbar auch Quarin bei seiner Schilderung der Krankheit vor Augen hatte [3]).

Essen in Westphalen.

Nur eine Scharlachseuche in und um Essen bei Duisburg in Westphalen stand mit den Erkrankungen dieser Jahre in näherem Zusammenhang, und nahm an der allgemeinen Lebensstimmung augenscheinlich Antheil. Die allgemeinen Einflüsse wirkten in

1) De Haen, Ratio med. contin. T. I. p. 96.

2) Eine gastrische in Berlin, 1774, von Selle oberflächlich angegeben. Pyretol. meth. p. 243., eine andere in der Wetterau, 1773, die keine ungewöhnlichen Zufälle darbietet, von einem Ungenannten beschrieben, Baldinger, N. M. I. 1. S. 21., und mit dieser wahrscheinlich in Verbindung eine dritte in Oberhessen 1773 von Kramer (De febri rubra, Giess. 1775) und eine vierte 1774 in Fulda von Weikard beobachtet. Obss. medicae. Uebereinstimmend hiermit ist die Beschreibung des Scharlachs in R. A. Vogel's Handbuch, p. 111.

3) C. XL. p. 147.

Westphalen auf das Pflanzen- und das Thierleben nicht anders, wie im ganzen nördlichen Deutschland, und die Aufeinanderfolge der Krankheiten im Jahre 1770 war dieselbe. Gastrische und rheumatische Zufälle machten durch verwickelte Wechsel- und Katarrhalfieber mit bedenklicheren Erscheinungen allmählich den Uebergang in die herrschenden Faulfieber, zu denen ein rother Frieselausschlag sehr häufig, und Rasereien so allgemein hinzutraten, dafs die Benennung „das tolle Fieber" gebräuchlich wurde. Gutartige Schlundentzündungen ohne Ausschlag sah man zwischendurch sehr oft, und als wollte die waltende Lebensstimmung immer nachdrücklicher an ihr Dasein erinnern, sie entarteten nicht selten in wirkliche Brandbräune, selbst auch in tödtliche Lähmung der Halsnerven, ohne vorausgegangene Merkmale erheblicher Bösartigkeit [1]). Auch der Keuchhusten wurde nicht wenigen Kindern verderblich, und Wurmübel gefährdeten die Kranken wie überall in den verschiedenartigsten Leiden.

Verlauf der Epidemie.

Endlich brach im August ein durchaus bösartiges Scharlachfieber aus, das am meisten den heranwachsenden Mädchen und Knaben, weniger dagegen den Kindern unter fünf Jahren gefährlich wurde, denen öfteres Erbrechen Sicherheit gewährte. Im October erreichte es seine Höhe, und offenbarte seine eigenthümliche Art am deutlichsten. Der Scharlachausschlag erschien am dritten Tage und war am vierten allgemein, mit heftiger, meistens eiternder Schlundentzündung. Am fünften sah man bei Vielen die Zunge braun und schwarz belegt, und zugleich brach weifser Friesel aus, der, wenn man die

Höhe.

Friesel.

1) Brüning, p. 12—18.

einzelnen Haufen von Frieselbläschen im Auge behielt, drei bis vier Tage stehen blieb. Am sechsten Tage neuer Frieselausbruch, der sich bis selbst gegen den vierzehnten Tag noch oftmals wiederholte, durchaus unabhängig vom Scharlachausschlag, der am siebenten Tage mit sogleich folgender Abschuppung verschwand. Es flofs ein brauner, selbst dunkelrother Harn, und abgesehen von der Wassersucht, die so häufig eintrat wie in anderen Scharlachseuchen, behielten die Genesenden sehr oft carbunkelartige Blutschwären und hartnäckige Geschwüre, welche für Nachwirkungen des Friesels zu halten waren. Die Abnahme der Seuche erfolgte nach vielen Todesfällen im December und Januar unter dem auch sonst gewöhnlichen Schwanken der Form, so dafs bei einigen der Scharlachausschlag allein, bei anderen mit Friesel zugleich, bei noch anderen Friesel ohne Scharlach ausbrach, bei allen aber Halsentzündung hinzutrat, und die Abschuppung wie in den reinsten Scharlachformen erfolgte [1]).

Abnahme.

Bei dieser Scharlachseuche ist es wesentlich, dafs 1) der Friesel sich mehr selbstständig zum Scharlach verhielt, und mit dieser Krankheit eine solche Verwickelung einging, dafs der Unterschied des Leidens von dem Frieselscharlach der neuern Zeit am Tage liegt, in welchem die Frieselbläschen zugleich mit der Hautröthe hervorkommen und verschwinden, — 2) dafs die Wirkung des allgemeinen epidemischen Einflusses sich mehr durch den nachgewiesenen Zusammenhang mit den herrschenden Krankheiten, und bei vielen durch eine fast blutrothe Färbung des Ausschlages, als durch die Verbindung des Scharlachfiebers mit

1) Brüning, p. 18—37.

Brandbräune offenbarte, von welcher nirgends Erwähnung geschieht, wiewohl sie unmittelbar vorher sich gezeigt hatte. Es ergiebt sich mithin aus dem seltenern Vorkommen der Scharlachseuchen in diesen durch faulige Lebensstimmung so ausgezeichneten Jahren, wie aus der nur bedingten Abhängigkeit des Scharlachs in Essen von eben dieser Lebensstimmung, dafs die eigenthümliche Entfremdung des Blutlebens, die von der Pathologie noch mit keinem Namen bezeichnet, das Grundleiden des Scharlachs ausmacht, sich ganz selbstständig und unabhängig von irgend einer andern Weise des Erkrankens fort und fort entwickelt hat. Eben dies wird durch die bisherige wie durch die spätere, die verschiedenartigsten Einflüsse enthaltende Geschichte des Scharlachfiebers unwiderleglich erwiesen.

X.

Geschichte des Scharlachfiebers.

1. Ursprung und Entwickelung bis 1770.

Die Ursprünge des Scharlachfiebers sind dunkel, und es gelingt nicht, eine ihm irgend verwandte Krankheit vor dem siebzehnten Jahrhundert aufzufinden. Rothe Fleckenausschläge wurden zwar verschiedent-

lich beobachtet, selbst auch mit Namen bezeichnet, sie waren aber durchweg sehr wandelbar und gutartig, und vermifst man bei allen eine genauere Angabe der wesentlichen Zufälle, so ist im Ganzen weniger die Unaufmerksamkeit der Aerzte, als die Einfachheit und Milde der Krankheiten in Anschlag zu bringen.

Rossalia in Italien.

Unter dem Namen Rossalia oder Rossania, auch Robelia [1]) und Rubeola war in Italien ein dem Scharlachfieber äufserlich ähnlicher fieberhafter Fleckenausschlag verbreitet, den man zuweilen dieser Krankheit gleichgestellt hat. Ingrassias [2]), der ihn ziemlich mangelhaft beschreibt, spricht von kleinen und grofsen rothen Flecken ohne Geschwulst, wie abgesonderten rosenartigen Entzündungen, ja selbst von einer Feuerröthe des ganzen Körpers [3]), allein es ist weder vom Pulse, noch von Halszufällen, sondern nur davon die Rede, dafs die Krankheit zwischen den Pocken und Masern, oder abwechselnd mit denselben vorgekommen sei, und die Kranken wie diese gewöhnlich nur einmal befallen habe. Wäre Halsentzündung irgend zur Rossalia hinzugetreten, und hätte sie sich so bemerklich gemacht, dafs sie auch nur entfernt mit der im Scharlachfieber vorkommenden verglichen werden könnte, so würde sie in das, wenn auch unvollkommene Bild der Krankheit ohne allen Zweifel aufgenommen worden sein. Ueberdies waren

1) Ingrassias, p. 209. l, 34. -- Sonst auch Rosellia und Rosolia, wie z. B. in den Rime di Bartolommeo del Bene. Livorno, 1799. 8. p. 10. XIX.

2) Arzt in Neapel und Palermo, geb. 1510, † 1580.

3) „Alteram vero idcirco rossaniam nuncupant, quoniam maculae per universum corpus plurimae magnae, ac parvae, ignitae, ac rubrae, cum vix effatu digno tumore, instar multa seorsum distincta erysipelata, dispersae sunt: ut totum corpus ignitum appareat". p. 194. l. 36.

die Flecken, die von einem guten Beobachter beim Ausbruch als klein und begränzt beschrieben werden, durchaus nicht eben, wie beim Scharlach, sondern erhaben, wie die Masern, so dafs die Haut von ihnen rauh wurde. Sie brachen am dritten oder vierten Tage des Fiebers aus, dieses hörte am fünften auf, und dann verschwand allmählich die Röthe, Erscheinungen, welche mit dem Scharlach durchaus nicht in Uebereinstimmung zu bringen sind [1]). Die Abschuppung aber, so viel aus anderen Ueberlieferungen bekannt ist, geschah durchaus nicht in grofsen Hautstücken, sondern kleienförmig, wie bei den Masern [2]).

Man kann demnach die italienische Rossalia mit vollem Rechte für eine Abart der Masern, oder für Masernrötheln halten, wie deren noch unter unseren Augen in wandelbaren Formen entstehen. Ingrassias bekräftigt diese, in Italien gewöhnliche Annahme durch die unzweideutige Versicherung, dafs die Augen von der Rossalia ergriffen wurden [3]), was

1) „Proprie enim rosaliam dicunt morbum quendam pueris omnino familiarem, ita ut variolarum instar nullus ipsum evitare posse credatur. Eos enim primum febris acuta, et ardens invadit, inde vero die tertia, aut quarta erumpere incipiunt maculae rubentes parvae, quae paulatim elevantur, et cutem asperam modo praefato reddunt, febrisque ad quintam diem perseverat, quo tempore cessata iam febre aspritudines illae paulatim deleri incipiunt". Prosper Martian. a. u. a. O. p. 308. E.

2) „Rosellia, oggi più comunemente Rosolia. Una delle malattie contagiose, che si apprende ordinariamente ai bambini, per la quale si cuopre la pelle di piccole machie rosse, che poscia si elevano, e finalmente disseccate si staccano in forma di sottilissime scaglie". Dizionario dell' Accademia della Crusca, nach Fra Jacopone da Todí, T. 4. 32. b. (Cantici. Roma, 1558.)

3) P. 195. l. 39.

bei keiner Art des Scharlachs zu geschehen pflegt, und widerlegt damit seinen anderweitig ausgesprochenen Zweifel an derselben.

Will man nun unter der Rossalia eine entschiedener ausgebildete und selbstständig gewordene Form von Masernrötheln verstehen, so ergeben sich gegen diese Annahme keine gegründeten Einwürfe, denn es ist nicht nur möglich, sondern auch durch die Erfahrung bewiesen, dafs abgezweigte Formen fieberhafter Ausschläge sich Jahrhunderte lang halten, und in grofser Allgemeinheit neben ihren Urformen, wie z. B. die falschen neben den wahren Pocken herrschen können, so dafs selbst ihre Ansteckungskraft nicht durch die überstandene Urform vereitelt wird. Die Rossalia war ansteckend, und eben so verbreitet, wie die Pocken und Masern, so dafs, wenn Kinder, welche diese beiden Krankheiten schon überstanden hatten, anfingen zu fiebern, man ihren Ausbruch zu erwarten pflegte [1]).

Zu welcher Zeit sie sich in Italien eingebürgert haben möge, ist schwer zu ermitteln; höchst wahrscheinlich ist sie aber dieselbe Krankheit wie das Malum rosatum bei Gentilis von Foligno [2]), also schon vor der Mitte des vierzehnten Jahrhunderts vorgekommen. Zu einer ernsten Volkskrankheit hat sie sich schwerlich jemals gesteigert, und noch um 1620 wird sie von Prosper Martianus für so durchaus gut-

---

1) P. 195. l. 29.

2) — sicut malum rosatum: et est infectio cutis ac si folia rosarum rubrarum essent sparsa supra cutim, vel alia quae vulgariter dicuntur titie (soll heifsen pesticiae) et est infectio cutis ac si pulices mordicent cutim: vel quae vulgariter dicitur gespium, et est infectio cutis latior quam illa quae immediate, et minor quam malum rosatum, etc. Fol. 85. b. Cap. IV. De variolis.

artig erklärt, dafs kein Kranker an ihr sterben könne [1]), wie denn schon Ingrassias ihre Entstehung von einem dünnen, hitzigen, aber gutartigen Blute hergeleitet hatte [2]). Nach der Mitte des siebzehnten Jahrhunderts geschieht ihrer nicht weiter Erwähnung [3]).

Im Uebrigen kommt der Name Rossalia auch für andere rothe, selbst fieberlose Ausschläge vor [4]), welche von Späteren zuweilen mit der von Ingrassias gemeinten Krankheit ohne Sonderung zusammengeworfen werden. Es kommt hier nicht darauf an, diese Verwirrung zu lösen, indem nur zu erweisen war, dafs die altitalienische fieberhafte Rossalia dem Scharlachfieber ungleichartig war, und mithin einige Spätere einen Irrthum begangen haben, wenn sie das Scharlachfieber für die Rossalia hielten, und es mit diesen Namen bezeichneten.

Heidelberg. 1589.

Nicht viel näher steht dem Scharlach eine Krankheit, die Smet 1589 in Heidelberg beobachtete. Rothe Flecke an der Brust, den Armen und Schenkeln gingen bei einem Erwachsenen unter fieberhaften Erscheinungen in eine allgemeine Röthe des Körpers mit prickelndem Stechen über. Die Abschuppung war kleienartig, und siebzehn Tage vorher waren bei demselben Kranken kleine rothe Flecke ohne

1) — at experientia docet, nullum fere ex Rossalia interire, et nisi miraculo quodam, et ob errata maxima, quae aut aegri committant aut medici, potissimum vero sanguinem mittentes. p. 308. Epid. L. II. S. 3. 20.

2) — ex tenui ferventique nihilominus sanguine, haud maligno. p. 209. l. 34.

3) Zuletzt 1643 von M. A. Severinus, und nur im Vorbeigehen, in einem Briefe an Th. Bartholinus. S. dessen Epistolae medicae, Cent. I. Ep. 35. p. 139. Ed. Hagan.

4) Z. B. Severins Roseolae saltantes, einen chronischen Ausschlag. p. 383.

Fieber über Tische ausgebrochen [1]). Der Fall ist durchaus vereinzelt, und von ähnlichen Erscheinungen in dieser Zeit keine deutliche Spur aufzufinden. Selbst nicht einmal bei dem vielerfahrenen Foreest, der die fieberhaften Ausschläge in der mannigfaltigsten Verbindung und Formverschiedenheit beobachtet hat, und die Kenntnisse seiner ärztlichen Zeitgenossen in sich vereinigte [2]).

Ob nun überhaupt unzweideutige Uebergangsformen zum Scharlach zu Ende des sechzehnten und zu Anfang des siebzehnten Jahrhunderts vorgekommen sind oder nicht, ist durchaus unbekannt, mindestens schweigen davon die Aerzte, denen man nicht vorwerfen kann, dafs sie wichtige Erscheinungen ihrer Zeit übersehen haben. Um so auffallender ist daher das Auftreten einer vollkommenen Scharlachseuche in Breslau im Herbst 1627, welche dem ungetrübten Blicke ihres Beobachters, Michael Döring [3]), alle wesentlichen Seiten, ohne Ausnahme einer einzigen darbot, mit welchen diese Krankheit noch in unseren Tagen hervortritt. Ganz ohne Vorspiel war diese Erkrankung nicht, denn schon im Frühjahr 1625 hatte Döring drei nicht zu bezweifelnde Fälle von Scharlach in derselben Stadt gesehen [4]), und ähnliche versichert auch Daniel Sennert, sein hochverdienter Landsmann und Verwandter in Wittenberg beobachtet zu haben [5]). Hier nannte man die

Erste Scharlachseuche in Breslau, 1625 und 1627.

1) P. 564.

2) Man sehe besonders L. VI. Obs. 41. mit den zugehörigen Scholien. Obs. 59. 61. L. I. Obs. 17. u. m. a.

3) Ein sehr gelehrter und trefflicher Beobachter von Volkskrankheiten. Er war Physicus von Breslau, und starb daselbst 1664.

4) Epist. Cent.I. Ep. 88. p. 620.

5) Ebendas. II. Ep. 20. p. 644.

Wittenberg. neue Kinderkrankheit das Rothlauf oder zusammenlaufende Masern, beide Gelehrte aber glaubten darin das Bild der neapolitanischen Rossalia wiederzufinden, ohne jedoch andere Quellen, als die dunkelen Ueberlieferungen von Ingrassias benutzt zu haben, oder einen irgend wahrscheinlichen Zusammenhang dieser fast schon verschollenen Krankheit mit ihren Beobachtungen nachweisen zu können.

Die Scharlachseuche in Breslau im Herbst 1627 war nicht unerheblich [1]), jedoch im Ganzen, ungeachtet ihrer Heftigkeit gutartig, so dafs nur wenige Todesfälle vorkamen. Am vierten oder fünften Tage der Krankheit röthete sich die Haut vom Kopf bis zu den Füfsen, als wäre sie rosenartig entzündet, am siebenten oder neunten verschwand die Röthe allmählich, und die Oberhaut schuppte sich ab. Die Kranken litten zugleich an Halsentzündung mit so bedeutender Geschwulst der Mandeln und der benachbarten Theile, dafs nicht selten Erstickungsgefahr drohete, doch wird nicht angeführt, dafs diese Entzündung jemals brandig geworden wäre, oder sich der im Norden von Europa damals noch unbekannten Brandbräune ähnlich gezeigt hätte. Einige litten dabei auch an Husten und Lungenentzündung, welche wenigstens in einem Falle durch die Leichenöffnung erwiesen wurde, und überhaupt während des siebzehnten Jahrhunderts im Scharlachfieber häufiger vorgekommen ist, wenn vielleicht auch Döring sie zuweilen mehr vermuthet, als dargethan hat. Der Puls war sehr beschleunigt (admodum celer) und

Zufälle.

1) „Aliqua multa exempla". Ebendas. Ep. 18. p. 641. — Die Briefe von Sennert und Döring stehen in der angeführten Ausgabe von Sennert's Werken.

hart, bei ganz trockener Haut eine Glühhitze über den ganzen Körper verbreitet (calor urentissimus), wobei die Kranken durchaus schlaflos blieben, über anhaltendes Kopfweh klagten und fast immerwährend irre redeten, oder selbst in Rasereien verfielen. Der Durst war kaum zu löschen, der Harn spärlich und braunroth, und ging es zur Abnahme, so wurden viele von metastatischen Gliederschmerzen befallen, gerade so wie in der oben beschriebenen Ausschlagsbräune in Süd-Carolina, und die nachträgliche oft allgemeine Wassersucht nahm die Umsicht und Thätigkeit der Aerzte nicht weniger in Anspruch, als noch in unseren Tagen [1]).

Es ist nicht aufser Acht zu lassen, dafs 1627 in Breslau, welche Stadt als die Wiege des Scharlachfiebers zu betrachten ist, durchaus keine Krankheit von irgend einiger Bedeutung herrschend war, welche mit diesem Uebel in eine auch nur entfernte Verbindung gebracht werden könnte. Döring, der die Rossalia, wie er sie nannte, mit gröfserer Besonnenheit und Umsicht auffafste, als vielleicht jemals neue Krankheiten beobachtet worden sind, berichtet nichts davon, und wenn er mit tiefer Sachkenntnifs die Abnahme einer Pestconstitution schildert, mit welcher seine drei ersten Fälle im Jahre

---

1) Von den Leopoldinischen Akademikern, welche die Krankheiten in Breslau von 1699—1702 beschrieben haben, wird diese Epidemie irrthümlich in das Jahr 1628 gesetzt. Hieraus sind unrichtige Angaben bei Schnurrer und Fuchs entstanden. Döring, auf den sich jene Akademiker allein beziehen, spricht in dem angeführten Briefe an Sennert nur vom Herbst 1627. Die Epidemie von 1628 ist mithin zu streichen. Histor. morborum etc. p. 165. — Was Sennert L. IV. c. 12. p. 733. T. III. ed. Paris. unter dem Namen Rosalia vom Scharlach sagt, ist nur eine Wiederholung aus Döring's Briefen.

1625 zusammentrafen [1]), so ist auch hier an einen ursächlichen Zusammenhang derselben mit dem aufkeimenden Scharlach nicht entfernt zu denken. Unzählige Pestzeiten sind beobachtet worden, und nie hat man eine Erscheinung der Art wahrgenommen. Wir sind daher vollkommen berechtigt, den Ursprung des Scharlachs in Breslau für selbstständig zu halten, und die Annahme irgend eines fremdartigen Einflusses auf seine Entwickelung auszuschliefsen, wogegen die Voraussetzung, dafs die Scharlachseuche von 1627, nach vorgängigen häufigeren Gesichtsrosen, Nesselsucht, gutartigen Schlundentzündungen und Drüsenanschwellungen eingetreten sei, — sich mithin eben so entwickelt habe, wie Kanold 1719 in derselben Stadt [2]) und neuere Beobachter [3]) an anderen Orten gesehen haben, — naturgemäfs und pathologisch erscheint.

Unter den gewaltigen Volkskrankheiten, welche während der Zerrüttung von Deutschland durch den dreifsigjährigen Krieg alle Städte und Dörfer heimsuchten, erscheint hierauf das Scharlachfieber eine lange Reihe von Jahren hindurch nirgends, und wenn auch das

1) Vom Februar an war die Pest herrschend gewesen, und liefs gegen den Juni nach. Durchfälle, Ruhren, Wechsel- und Fleckfieber kamen wie gewöhnlich zwischendurch vor, im Juni aber bekamen die reinen Wechselfieber die Oberhand, und die anderen Krankheiten gingen häufiger in sie über. Cent. I. Ep. 89. p. 620., Ep. 93. p. 622. — Aehnliches berichtet Sennert von Wittenberg. Ep. 94. p. 623. — Vergl. Döring's angeführte Pestschrift.

2) Siehe die Witterungskrankheiten im Januar, Februar, März 1719 in den Breslauer Sammlungen. Winterquartal 1719. S. 285. f.

3) Z. B. Kopp, Beobachtungen im Gebiete der ausübenden Heilkunde. Frankfurt, 1821. Abschn. 8. — Fuchs S. 35.

das Stillschweigen der Aerzte bei allgemeiner Hemmung wissenschaftlicher Mittheilungen der Vermuthung nicht entgegen ist, dafs es hier und da, namentlich in Schlesien wieder vorgekommen sein möge, so gehörte es doch mindestens nicht zu den auffallenden und hervorragenden Krankheiten. Nur erst vom Jahr 1642 erhalten wir Kunde, dafs es in Brieg zum ersten Mal geherrscht und zwischen 1655 und 58 sich mit grofser Bösartigkeit wiederholt habe. Der dortige Arzt, Daniel Winkler [1]), nannte es die feurigen Masern (Morbilli ignei) und verwechselte es mit dem ebenfalls noch neuen Friesel, der sich um 1650 zuerst in Sachsen gezeigt hatte, die Erwähnung von Halsentzündung und Ohrdrüsengeschwülsten bezeichnet indessen die Krankheit hinlänglich [2]).

Brieg. 1642. 1655—1658.

Zehn Jahre später 1652 sah man das Scharlachfieber zum erstenmal in Schweinfurt, wo es vielen Kindern tödtlich wurde. Der Ausschlag brach am dritten oder vierten Tage aus und endete mit Abschuppung. Fehr, der ihn nach Sennert mit dem Namen Rosalia bezeichnete, und sich damit einer ausführlichen Beschreibung überhob, erwähnt keiner gleichzeitig herrschenden Krankheiten, und läfst mithin ähnliche Verhältnisse voraussetzen, wie bei neueren besser beobachteten Scharlachseuchen [3]).

Schweinfurt. 1652.

Entschieden bösartig zeigte sich das Scharlachfie-

Thorn. 1664.

---

1) † 1658. Er citirt bei der zweiten Epidemie, deren Jahr nicht angegeben ist, eine Schrift von 1655.

2) Miscellan. curios. Acad. nat. cur. Ann. 6. et 7. 1675. 1676. Obs. 42. p. 75.

3) Anchora sacra, p. 90. — Die Beziehung auf Severin's Roseolae saltantes (De rec. absc. nat. P. 2. p. 386.) ist durchaus unstatthaft. Diese haben als chronisches Hautübel durchaus nichts mit der Rossalia gemein.

15

ber 1664 in Thorn. Die meisten Kinder starben am zweiten, einige sogar am ersten Tage des Ausbruchs, und es blieb unentschieden, ob die Halsentzündung oder die Wassersucht gröfsere Gefahr brachte [1]).

Nach der Mitte des siebzehnten Jahrhunderts erhalten wir überhaupt öftere Kunde von der Verbreitung der Krankheit nach allen Richtungen. In England war es, wo man ihr zuerst den Namen „Scharlachfieber" (Scarlet Fever) beilegte, dessen sich Sydenham schon als eines bekannten und unzweideutigen bediente. Entschiedene Scharlachseuchen sind diesem grofsen Arzte in den Jahren 1661 bis 1675 nicht vorgekommen, er kannte überhaupt nur das ganz gutartige Scharlachfieber, zählte es zu den zwischenlaufenden Krankheiten, und behandelte es durchaus mild und ohne Arzneien. So hielt er es denn nur für eine mäfsige Aufwallung des Blutes (mediocris sanguinis effervescentia), welche allein durch erhitzende Behandlung gefährlich werden könne, indessen sah er doch zuweilen Zuckungen und schwere Hirnzufälle bei erschwertem Ausbruch [2]), und es ist gewifs, dafs die Krankheit zwischendurch sich in ihrer ganzen Heftigkeit zeigte, worüber wir noch besser unterrichtet sein würden, wenn nicht Morton, wohl nur um seinem grofsen Zeitgenossen zu widersprechen, den Scharlach nur für zusammenfliefsende Masern (Morbilli confluentes) gehalten, und dadurch in seiner gewöhnlichen Art wieder Verwirrung in einfache Dinge gebracht hätte. Starke Hals- und Lungenentzündung, Ohrdrüsengeschwulst, die hef-

England. 1661—1675.

---

1) Miscellan. cur. med. phys. a. 1675. 76. Obs. 145. p. 202. Simon Schultz.

2) Opera, Sect. VI. c. 2. p. 162.

tigsten Nervenzufälle, Wassersucht und aufser dieser noch andere Nachkrankheiten sah dieser Arzt nicht selten, vielleicht aber viel später, als Sydenham sein geringfügiges Scharlachfieber, denn seine Beobachtungen reichen weiter, von 1672 bis 1689.

1672—1689.

Vor 1683 und früher war das Scharlachfieber auch in Schottland erschienen, so gutartig als nur Sydenham es beschrieben hatte, denn es wurde nur sehr wenigen Kranken verderblich, indessen hatten die dortigen Aerzte schon einen Frieselausbruch nach dem Verschwinden der Hautröthe beobachtet, so dafs hier auf eine ähnliche Verbindung der Krankheit mit diesem Ausschlag, wie 1770 in Essen, zu schliefsen ist.

Schottland. 1680.

Im Uebrigen haben die Aerzte dieser Zeit den Scharlach oft mit dem seit der Mitte des siebzehnten Jahrhunderts häufigen rothen Friesel verwechselt, und es ist bei mangelhaften Beobachtungen nicht immer deutlich zu unterscheiden, welche von beiden Krankheiten gemeint ist [3]). Indessen war das Scharlachfieber im nördlichen Deutschland keine ganz unbekannte Erscheinung, so dafs selbst die Lehrbücher, wenn auch noch ziemlich oberflächlich, darüber Auskunft geben. Ettmüller beschreibt es nach Sennert und Sydenham [4]); Lange bezieht sich auf Sibbald und unterscheidet nach eigener Erfahrung das Scharlachfieber, welches man in Sachsen den ro-

Deutschland.

1) Pyretologia, sive Tractatus de febribus inflammatoriis universalibus. C. 5. p. 28. seq.

2) Sibbald, Pars I. L. II. c. 5. p. 55.

3) Hierher gehört namentlich ein zweifelhafter Fall von Rayger in Prefsburg, gegen 1670. Miscellan. curios. etc. Dec. I. Ann. 3. 4. 5. p. 469.

4) Tom. II. Pars I. C. 11. p. 357.

then Hund [1]) nannte, von dem rothen Friesel. 1695 und 97 war es in der Gegend von Leipzig in recht bösartigen Formen vorgekommen [2]).

Leipzig. 1695. 1697.

Ganz gutartiges, aber wie es scheint nicht ganz ausgebildetes Scharlach sah Schröck 1696 und 1705 in Augsburg [3]), und da man denn allgemein aufmerksamer auf diese Krankheit wurde, so erhalten wir jetzt genauere Kunde von ihrem ersten Ausbruche in verschiedenen Städten Deutschlands, wobei die Langsamkeit ihrer Verbreitung über dieses Land nicht minder auffallend ist, als ihre im Ganzen grofse Gutartigkeit. Von einer Scharlachseuche in Breslau welche Stadt wir als die Wiege der Krankheit kennen gelernt haben, wird erst wieder im Jahre 1700 berichtet, und es ist nicht zu übersehen, dafs ihr häufige rosenartige Entzündungen vorausgingen, wenigstens in Gesellschaft mit weifsem Friesel häufig vorkamen [4]).

Augsburg. 1696. 1705.

Breslau. 1700.

In Paris lernte man die Krankheit zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts, 1707—1712, kennen, und gab ihr, ohne ihre Merkmale genauer festzustellen, den Namen des rothen Fiebers (Fièvre rouge) [5]), in Berlin aber zuerst im Jahre 1716, wo sie vereinzelt vorkam, und sich zuweilen mit Petechial-

Paris. 1707. 1712.

Berlin. 1716.

---

1) Diese Benennung ist ursprünglich holländisch (Roodhont), und man bezeichnete damit auch in den Niederlanden den rothen Friesel, wenn auch hier und da andere rothe Ausschläge, gerade so wie in Italien Rosalia, der rothe Hund genannt worden sein mögen. Acta medic. Berolin. Dec. I. Vol. 2. p. 22.

2) Lange, Tom. III. p. 96

3) Sydenham. Opera. T. II, p. 85. 161.

4) Ebendas. p. 142. — Haller, Histor. morbor. Vratislaviens. p. 164.

5) Journal de médecine par Vandermonde, 1763. Tom. 18.

fiebern verband, welche durch die aus der Türkei zurückkehrenden Begleiter Carls XII. in dieser Hauptstadt so verbreitet waren, dafs Mafsregeln gegen das Fortschreiten der Ansteckung ergriffen werden mufsten [1]). Dafs das Scharlachfieber zu dieser gefährlichen Verbindung keine entschiedene Neigung hat, am wenigsten aber vom Petechialtyphus irgendwie abhängig ist, zeigt seine Geschichte durchgängig, man darf mithin das Zusammentreffen beider Krankheiten auch in diesem Falle für zufällig halten. Im folgenden Jahre, 1717, aber brach in und um Berlin eine nicht unerhebliche Scharlachseuche aus. Sie traf mit herrschenden Pocken zusammen, und man beobachtete Fälle, in denen die letzten in den bösartigsten und tödtlichsten Formen unmittelbar nach vollendeter Abschuppung hervorbrachen [2]). Auch der Friesel war das ganze Jahr über häufig, doch vermischte er sich niemals mit dem selbstständig auftretenden Scharlachfieber, in dem die Röthe am vierten oder fünften Tage den ganzen Körper einnahm, und gegen den siebenten verschwand, nicht ohne einzelne Beispiele von ganz bösartiger Halsentzündung und Ohrdrüsengeschwulst.

Berlin. 1717.

Im Jahr 1717 war die Krankheit überhaupt weit über Europa verbreitet, denn aufser der Mark Brandenburg herrschte sie auch in Thüringen, und jenseits der Alpen in Florenz, wo sie weniger durch Halsentzündung als durch Wassersucht tödtlich wurde [3]). Mit der Scharlachseuche in Eisenach,

Thüringen. Florenz. 1717.

---

1) Acta medicorum Berolinens. Dec. I. Vol. I. p. 9. 30.

2) Ebendas. Vol. 2. p. 4. 20. — 1730 sah Gohl in Berlin einen Fall von Ausbruch des Scharlachfiebers unmittelbar nach den Pocken. Ebendas. Dec. II. Vol. 10. p. 45.

3) Roncalli, p. 333.

1717, beginnen denn auch die höchst schätzbaren Beobachtungen Johann Storch's, welche sechs Epidemieen und im Ganzen 190 Fälle umfassend, über einen Zeitraum von dreiundzwanzig Jahren (1717—40) einen lichtvollen Ueberblick gewähren. Das Gesammtergebnifs stellt sich so, dafs ungeachtet viele bösartige Erkrankungen dazwischen liegen, die Krankheit doch im Ganzen sehr gutartig verlief, so dafs etwa nur der zehnte Kranke starb, und aufser dem epidemischen Catarrh von 1732 bis 33 kein herrschendes Leiden sich mit ihr verband. Kein irgend wesentlicher Zufall fehlte, die Krankheit erschien mithin so vollständig, als zu irgend einer andern Zeit, nur scheint es, als wäre katarrhalisches und entzündliches Lungenleiden seltener und weniger ausgebildet vorgekommen, als in früheren Erkrankungen [1]), wie es denn auch späterhin mehr und mehr zurücktritt.

1717—1740.

Influenz. 1732—1733.

Dafs die Influenz von 1732—1733 [2]) die Scharlachseuchen dieser Jahre vorbereitet haben möge, wird durch die grofse Ausdehnung der letzteren wahrscheinlich, wenn hieraus auch keinesweges eine Verwandtschaft beider Krankheiten mit einander hervorgeht. Aufser Deutschland herrschte das Scharlachfieber auch sehr allgemein in Schottland, wo es noch im folgenden Jahre in gröfstentheils gutartigen Formen vorkam, und seine epidemische Bedeutung hauptsächlich dadurch zu erkennen gab, dafs diejenigen, welche die Krankheit schon einmal überstanden hatten, in grofser Zahl von fieberhafter Halsentzündung befallen

Schottland. 1732—1733.

1) Storch vom Scharlachfieber. Die Beobachtungen sind in verschiedenen Städten der sächsischen Herzogthümer, aufser Eisenach besonders in Gotha angestellt.

2) Gluge, S. 78.

wurden, wie dies auch in neuerer Zeit oftmals beobachtet worden ist [1]).

An Storch's Beobachtungen schliefsen sich unmittelbar die Forschungen von Plenciz in Wien, aus denen die fortschreitende Verschlimmerung des Scharlachfiebers unverkennbar hervorgeht. Dieser Arzt stellte den Unterschied des gutartigen von dem bösartigen Scharlach noch fester, als dies von den Früheren geschehen war, und sah nicht selten durch das letztere die Hoffnung ganzer Familien in wenigen Tagen vernichtet. Indessen erreicht die Bösartigkeit der von ihm beobachteten Scharlachseuchen (1740 bis 1762) doch bei weitem nicht die epidemische Gewalt des Uebels in neuerer Zeit, und was man aus seinen Wahrnehmungen mit Sicherheit entnehmen kann, ist eben nur die Steigerung desselben in Vergleich zu dem Verhalten der Krankheit im siebzehnten, und in der ersten Hälfte des achtzehnten Jahrhunderts. Er sah den Ausschlag schon zuweilen am ersten Tage hervorbrechen, wie kein früherer Beobachter, im Uebrigen aber enthält seine Schilderung der Krankheit keine wesentliche Erscheinung mehr oder weniger, als die früheren oder späteren. Verbindungen des Scharlachfiebers mit Friesel sind ihm nicht vorgekommen, und ungeachtet der unzweifelhaften Entzündlichkeit der von ihm beobachteten Fälle zeigt sich in diesen das Leiden der Luftwege vielleicht noch im Allgemeinen geringer, als bei Storch [2]).

Wien. 1740—1762.

Mit allen diesen Beobachtungen stimmen die gleichzeitigen und späteren durchweg so überein, dafs auch

1) Medical Essays and Observations. Vol. III. p. 26.

2) Tractatus III. de Scarlatina.

aus ihnen eine Zunahme des Scharlachfiebers in seiner Verbreitung wie in seiner Heftigkeit überall bemerkbar wird. Die Scharlachseuche, die Rosén von Rosenstein 1741 in Upsala sah, verschonte fast kein Haus, sie war vorwaltend entzündlich, die Halsentzündung stark, ohne jedoch jemals brandig zu werden, wenige starben, und im Ganzen war der Verlauf des Leidens dem von Plenciz beschriebenen durchaus gleich, wie denn auch die Scharlachseuchen in Stockholm in den Jahren 1763 und 1764 in keiner Beziehung von diesem Gepräge der Krankheit abwichen [1]).

Upsala. 1741.

Stockholm. 1763. 1764.

Von 1746 bis 1751 war das Scharlachfieber auch in Frankreich an verschiedenen Orten sehr häufig, und kam hier unter dem Namen Fièvre rouge zwischen dem einheimischen Friesel und bösartiger Bräune vor. Die Beobachtungen der Aerzte aus dieser Zeit sind nicht genau genug, um deutlich unterscheiden zu können, ob und welche Verbindungen es mit diesen Krankheiten eingegangen sei. Bleibende sind es indessen gewifs nicht gewesen, und haben sie wirklich stattgefunden, so ist aus ihnen die Krankheit, wie sich aus der häufigen Erwähnung ihrer gutartigen Formen ergiebt, wieder in ihrer ursprünglichen Gestalt hervorgegangen [2]).

Frankreich. 1746. 1751.

1748 tritt die Krankheit in einer sehr bedeutenden Verbreitung auf. De Haen sah sie in ihren bösartigsten Formen mit brandiger Bräune und har-

Haag, St. Alban, Hannover 1748.

1) Kinderkrankheiten. Abschn. 16. S. 354. f.

2) Malouin, Histoire des maladies épidémiques observées a Paris. In den Mémoires de l'Académie des sciences. 1747—1751. — Arnaud de Nobleville, ebendaselbst 1748. p. 324.

ten Ohrdrüsengeschwülsten im Haag [1]), Cotton in St. Alban [2]) in England, wenn auch nicht so bösartig wie in Holland, doch mindestens mit oberflächlicher Verschwärung der Mandeln und durchweg sehr entzündlich, welchen Charakter auch eine Scharlachseuche in der Gegend von Hannover darbot [3]).

Die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts ist überhaupt reich an verschiedenen Volkskrankheiten und Viehseuchen, doch tritt das Scharlachfieber überall unvermischt hervor, wie namentlich in der Champagne, umgeben von Erkrankungen an der Ruhr, den Masern, dem Friesel und der bösartigen Bräune, welche rasch auf einander folgten. Die Scharlachseuche in Chalons s. M. im Jahr 1751 war vor allen mörderisch, und entzündliches Lungenleiden mit der Krankheit nicht selten verbunden. Inselförmiger, leicht versetzbarer Ausschlag war ein unzweideutiges Merkmal der Bösartigkeit, auch wurde die Halsentzündung oft brandig, doch scheint im Ganzen kein anderes als das entzündliche Gepräge vorgewaltet zu haben [4]), wie sich denn auch die entzündungswidrige Behandlung am meisten bewährte.

Chalons. 1751.

Mit vorwaltender Geschwulst der Speicheldrüsen und heftiger Schlundentzündung verbunden, auch mit Frieselausschlag verschiedentlich untermischt, trat

---

1) Theses, p. 25. — Rat. med. l. c. p. 134.

2) Ozanam, T. III. p. 296.

3) Schmidt, Epistola de Febre scarlatina. Hannov. 1753. Bei Fuchs S. 166.

4) Ozanam, T. III. p. 298 — Navier, Dissertation en forme de lettre sur plusieurs maladies populaires, qui ont regné depuis quelques années à Chalons s. M. et dans une partie du Royaume. Paris, 1753. 8. Bei Fuchs S. 165.

Lausanne. 1761.

das Scharlachfieber 1761 in und um Lausanne auf. Tissot beschrieb es als eine Bräune (Esquinancie), da indessen sehr beschleunigter Puls, Abschuppung in grofsen Hautstücken und nachträgliche Wassersucht mit den gewöhnlichen Erscheinungen der Harnabsonderung beobachtet wurden, so stehen wir um so weniger an, diese Epidemie für Scharlach zu erklären, da auch die Form des Ausschlages einer solchen Annahme nicht entgegen ist [1]).

Cephalonia. 1763.

Eine gastrische Friesel-Scharlachseuche erschien 1763 in Cephalonia, von Zulati beobachtet. Reichlicher Abgang von Würmern war dabei so häufig, wie in anderen Erkrankungen dieser ganzen Zeit, und die Epidemie gehört offenbar zu den bösartigeren [2]), wie die von Planchon 1765 im Hennegau beobachtete, in der die Brandbräune sehr häufig vorkam [3]); wogegen die in der Gegend von Halle 1763 von Ehrlich [4]) und 1766 in Würzburg von Wilhelm beobachtete [5]) nicht von dem gewöhnlichen Gange der entzündlichen abwichen.

Hennegau. 1765.

Halle. Würzburg. 1763. 1766.

2. Ergebnisse.

Wenn wir nun aus dieser geschichtlichen Darstellung das wichtige Ergebnifs gewinnen, dafs 1) das Scharlachfieber seit 1625 sich durchaus selbstständig ausgebildet, und von fremd-

---

1) Avis au peuple. § 112. p. 81.

2) Ozanam, T. III. p. 302. — Giornale medico di Orteschi, Venezia, 1765. Bei Fuchs, S. 168.

3) Ozanam a. a. O. p. 304.

4) De Febre scarlatina epidemice grassante. Halae, 1764. Bei Fuchs S. 163.

5) Historia Febris scarlatinae anno 1766 Herbipoli epidemice grassantis. Wirceburg. 4. Bei Fuchs S. 168.

artigen Einflüssen fern gehalten hat, daſs es 2) inmitten typhöser Erkrankungen des siebzehnten und achtzehnten Jahrhunderts, unter denen viele zu den bösartigsten gehören, durchaus mild und geringfügig aufgetreten ist, daſs es 3) in offenbar aufsteigender Entwickelung begriffen ist, während groſse Typhusformen, wie namentlich der Petechialtyphus eine Abnahme ihrer Heftigkeit bemerken lassen, so zeigt sich das Verhältniſs der Scharlachseuchen von 1770 zu den übrigen herrschenden Krankheiten schon viel deutlicher.

Das Scharlachfieber gehört zu den rosenartigen Krankheiten (Erysipelacea) und die Entfremdung des Blutlebens, welche ihm zum Grunde liegt, ist arteriellen Wesens. Es ist daher von dem Typhus, der in allen Formen mit einem venösen Leiden des Blutes einhergeht, weit geschieden. Seine Verwandtschaft mit ihm durch Nervenzufälle ist nur eine scheinbare, oder mindestens ganz entfernte und unwesentliche. Seine Ursachen sind atmosphärische, ein Luftmiasma [1]), welches die Thätigkeit der arteriellen Blutorgane, selbst fühlbar in der Beschleunigung des Pulses und erhöhter Wärmeentwikkelung steigert, und die Scharlachseuchen sichtbar aus den verwandten Formen der rosenartigen Entzündungen und Drüsengeschwülste entwickelt, während der Typhus seinen Ursprung allein den gröberen tellurischen Aushauchungen verdankt.

Scharlachmiasma.

Von welcher Beschaffenheit jenes Luftmiasma sei, ist zwar für jetzt auf dem Wege der Physik nicht zu ermitteln, indessen zeigt der Ueberblick der Schar-

1) Der Ausdruck wird hier in seiner weitesten Bedeutung als Verein der atmosphärischen Einflüsse genommen, ohne daſs ein bestimmter Stoff damit bezeichnet werden soll.

lachseuchen ganz deutlich, dafs es sich jederzeit mehr örtlich entwickelt, und seinen Wirkungskreis nie über einzelne Städte und kleinere Gebiete ausdehnt, so dafs selbst, wenn mehrere Scharlachseuchen, wie 1748, gleichzeitig an verschiedenen Orten auftreten, ausgedehnte Länderstrecken zwischen denselben von ihnen verschont bleiben, während das tellurische Typhusmiasma in unabsehbarer Ausdehnung zuweilen ganze Welttheile erfüllt, und seine Wirkung auf das thierische Leben in verschiedenen Typhusformen und gleichzeitigen Viehseuchen zu erkennen giebt. Dem Scharlachmiasma ist es ungleichartig, daher die entweder gänzliche, oder selbst bei seinem kräftigsten Walten doch nur bedingte und geringe Abhängigkeit desselben von ihm, die 1770 nur bei der Scharlachseuche in Essen bemerkbar wurde, — mit dem gastrischen Elemente aber ist es innig verwandt, daher die so häufige Vermischung gastrischer Krankheiten mit allen Gliedern der grofsen Typhusfamilie, und leicht geht es mit dem rheumatischen Elemente Verbindungen ein, daher das häufige Zusammentreten von Friesel und Typhus, mit entschiedenem Vorwalten der einen oder der andern Krankheit.

Typhusmiasma.

Dafs das Scharlachmiasma während der ausgedehntesten Herrschaft des Typhus, örtlich, wie es seine Art ist, mitten im Gebiete des Typhus sich ausbilden könne, ist keinem Zweifel unterworfen, allein zu allen Zeiten kann nachgewiesen werden, dafs die Scharlachseuchen den typhösen Volkserkrankungen als selbstständige Erscheinungen nur eingeschoben gewesen sind, und somit sind auch die Scharlachseuchen von 1770, wenn auch verschiedentlich verwickelt mit dem rheumatischen Elemente, welcher Verbindung das Scharlachfieber überhaupt fähig ist,

für intercurrent zu halten, d. h. für unabhängig von der allgemeinen Ursache der typhösen Erkrankungen.

Der Name Typhus wird hier durchweg in seiner ausgedehntesten Bedeutung genommen, wie diese nur irgend aus unserer bisherigen Darstellung hervorgeht. Wir verstehen also darunter in Beziehung auf allgemeine Erkrankungen: 1) das Wechselfieber als die leichteste, oft aber auch höchst typhöse Uebergangsform, 2) die orientalische Pest, 3) den Petechialtyphus, 4) die geringeren Formen von Faulfieber mit und ohne Petechien, 5) das ungarische Fieber, 6) das gelbe Fieber, 7) das schwarzgallige Fieber am Senegal, 8) den Abdominaltyphus, 9) den Cerebraltyphus oder die Hauptkrankheit, 10) Huxham's schleichendes Nervenfieber — und schliefsen von allen diesen Formen den gastrischen Antheil nicht aus, der ihnen verschiedentlich beigegeben wird. Aufserdem sind ihnen aber auch noch einige andere Krankheiten beizuzählen, die man mit vollem Rechte als örtliche Typhusformen betrachten kann, vor allen 1) der Lagerdurchfall (Diarrhoea castrensis), 2) die faulige oder typhöse Ruhr, 3) der Brand der Zehen und Füfse, eine eben nicht seltene Feldkrankheit, 4) der Hospitalbrand, 5) der Carbunkel und alle anthraxartigen Entzündungen, wie namentlich 6) die faulige Lungenentzündung, und 7) die brandige Bräune.

Typhusformen: 1) allgemeine.

2) örtliche.

Viele dieser allgemeinen und örtlichen Typhusformen sehen wir in grofsen Erkrankungen zu gleicher Zeit durch einander und nach einander herrschen, und schliefsen mit Recht auf eine ihnen gemeinsame Ursache, als welche wir überall das Typhusmiasma

erkennen. Viele von ihnen gehen vor unseren Augen in einander über, ja selbst der ausgebildete Ansteckungsstoff einer Typhusform bringt eine andere anscheinend von ihr ganz verschiedene hervor. Ruhransteckung bewirkt Faulfieber, die Nähe von Typhuskranken verursacht Hospitalbrand [1]), und dieser wieder umgekehrt mannigfache Typhusformen, Pestansteckung erregt Petechialfieber und diese wieder typhöse Wechselfieber, ja wenn nur irgend unsere Erfahrung so umfassend wäre, als sie sein könnte, wenn ein besserer Geist sie belebt hätte, so würde es leicht werden, diese Verbindungskette durch alle nur irgend bekannte Typhusformen hindurchzuführen.

Uebergang der Typhusformen in einander.

Dasselbe Gesetz der Verwandtschaft aber, das in einzelnen Fällen und Epidemieen der Typhusfamilie augenscheinlich hervortritt, gilt auch von dem Entwickelungsgange dieser Krankheiten durch alle früheren Jahrhunderte, in denen einige derselben veraltet und abgekommen, und andere an ihre Stelle getreten sind, einige auch von anderen sich getrennt haben, so dafs sie selbstständig wurden, nachdem sie jenen lange Zeit untergeordnet waren.

1) Delpech, §. 9.

XI.

Geschichte der Brandbräune.

1. Spanien.

Eine solche aus anderen entwickelte Typhusform ist nun die Brandbräune. Die noch immer wiederholte Annahme einer Verwandtschaft dieser Krankheit mit dem Scharlachfieber, gründet sich allein auf das im Ganzen seltene Vorkommen des Brandes im Scharlach, so wie anderntheils rother Ausschläge in der Bräune, und wird durch die Geschichte beider ihrem Wesen nach durchaus verschiedenen Krankheiten schlagend widerlegt. Ihr zufolge könnte man mit demselben Rechte den Hospitalbrand für gleichbedeutend mit dem Brande nach sthenischer Entzündung halten, wollte man, wie dies wohl üblich ist, allein ihre äufsere Aehnlichkeit in Anschlag bringen.

Das Scharlachfieber, eine Krankheit des Nordens, und im östlichen Deutschland 1627 zur ersten Epidemie selbstständig entwickelt, hat die Gränzen von Südeuropa nur selten überschritten, jenseits der Alpen nie ein gröfseres Gebiet eingenommen, und seine ursprüngliche Natur in beständiger Zunahme bis jetzt behauptet. Die Brandbräune dagegen, eine Krankheit des Südens, ist eine Ausgeburt des Typhus,

allmählich nordwärts vorgedrungen, und abfallend von ihrer ursprünglichen Gewalt, eben so erloschen, wie der ihr verwandte Petechialtyphus.

Ursprung in Spanien. 1598.

Die Reihe der Bräuneerkrankungen beginnt in Spanien mit dem Jahre 1598. Die Krankheit war allerdings schon den Alten im ersten Jahrhundert n. Chr. unter dem Namen der ägyptischen und syrischen Geschwüre (Ulcera aegyptiaca et syriaca) bekannt; treffend wurde sie von den Aerzten als pestartig und ansteckend (λοιμώδης) bezeichnet und ohne Zweifel kam sie noch im pestreichen sechsten Jahrhundert epidemisch vor [1]). Seitdem aber tritt sie in den Hintergrund, und somit sind die Erkrankungen an ihr im alten Europa von den neueren durch einen tausendjährigen Zeitraum geschieden, wiewohl es keinem Zweifel unterliegt, dafs bei den häufigen Pestseuchen in der Zwischenzeit faulige Halsentzündungen einzeln, vielleicht auch in kleineren Epidemieen vorgekommen sind. Die Abhandlungen der Aerzte über die „Squinantia" sind nicht ohne treffende Andeutungen hierüber [2]), und die im funfzehnten Jahrhundert gebräuchliche Benennung Fäule oder Bräune in dem Hals ist sprechend [3]). Ueberdies kennen wir eine aus orien-

---

1) Geschichte der Heilkunde, Bd. II. S. 103.

2) Z. B. bei Guainerus: „Nam sanies in apostematibus gutturis est suspecta et mala". Fol. 57. b. Ed. Lugdunens. 1517. — Valesc de Tharanta, Philon. fol. 124. ed. Lugdunens. 1535.

3) Der Name Bräune für bösartige Halsentzündung (Geschwere, feule in der keln, squinancia, Cuba, Kap. 12.) kommt im funfzehnten Jahrhundert, ganz bestimmt vor 1486 vor, und ist ohne Zweifel viel älter (Cuba, Ortus senitatis, auff teutsch ein gart der gesuntheit. Augspurg, 1486. fol. K. 72.). Dafs man damit die schmutzige Bräunung der Mundhöhle in

orientalischer Pest offenbar hervorgegangene Erkrankung an bösartiger Bräune und Lungenentzündung [1]) am Niederrhein im Jahr 1564, die sich zwölf Jahre später wiederholte, allein ungeachtet ihre Ansteckungskraft keinem Zweifel unterlag, gelang es ihr nicht, sich unter den bestehenden Krankheiten einzubürgern [2]).

Niederrhein. 1564.

Zu Ende des sechzehnten Jahrhunderts war die Pest in einem grofsen Theile von Nord- und Südeuropa herrschend, und namentlich wurde von ihr und dem Petechialtyphus die pyrenäische Halbinsel so hef-

---

Entzündungen dieser Art bezeichnen wollte, liegt am Tage, weniger bekannt ist es aber, dafs der Name des Krautes Braunelle, welches als Volksmittel dagegen zum Gurgeln gebraucht wurde, aus dem Worte Bräune entstanden, und hieraus das lateinische Prunella gebildet worden ist. Der Name Bräune kommt in verschiedener Schreibart bei den deutschen Schriftstellern des sechzehnten Jahrhunderts häufig vor (Brüne bei Cunrat Gesner, Thierbuch, Zürych 1563. fol. Bl. 145.). — Breune bei Leonhart Fuchs, New-Kreuterbuch, Basel 1543., fol. Kap. 195. 238. — Gualther Ryff, der ander theyl der kleynern Teutschen Apoteck, Confect oder Latwergenbüchleins. 1542. 4. Bl. 129. b. 137. b. — Preune bei Paracelsus, der grofsen Wundartzney das Erst Buch. Augspurg 1536. fol. Bl. 15.) und findet sich auch, so wie Herzbräune, sonderbar gemifsbraucht als Bezeichnung für das ungarische Fieber, das i. J. 1542 das deutsche Reichsheer unter Joachim II. aufrieb. Die deutschen Feldscheerer nannten dieses Fieber so der braunen Zunge wegen, die sie bei allen Kranken bemerkten. Sie hielten den braunen Zungenüberzug für durchaus wesentlich, und ihn zu entfernen für so nothwendig, dafs sie sich dazu der abenteuerlichsten Mittel bedienten, unter anderen auch einer Art homöopathischen Verfahrens, indem sie die Zunge mit einem braunen Tuche oder braunem Pflaumenholze zu reinigen suchten. Jo. Lange, Epistol. L. I. 4. Ed. Francof. 1589. 8.

1) In grofsen Pestseuchen kommt die Lungenentzündung häufig vor, wie namentlich im schwarzen Tod 1348.

2) Wier, Medicar. Obss. L. I. Opp. p. 910.

tig als je heimgesucht [1]). Während ihres stärksten Wüthens nun zeigte sich zuerst in Andalusien und Granada 1598 und 99 die Brandbräune unter den Kindern. Die Aerzte erkannten in ihr sogleich ein anthraxartiges Leiden, einen Tumor carbunculosus [2]), Carbunculus anginosus, das Volk aber nannte sie Garrotillo [3]), die Erdrosselungskrankheit, von der gewöhnlichen Todesart der Erkrankten. Alljährlich wiederholten sich diese Erkrankungen mit steigender Bösartigkeit und offenbarer Ansteckung, bald in dieser bald in jener Provinz, 1613 aber so allgemein in ganz Spanien, dafs man dies Jahr das Bräunejahr, Anno de los garrotillos nannte [4]).

Spanien. 1598.

Garrotillo.

1613.

Schon die ersten Beschreibungen der Krankheit, deren wir einige sehr naturgetreue besitzen, geben deutlich zu erkennen, dafs die Entzündung sich nicht auf die Mandeln und den Gaumen beschränkte, sondern auch die Nasenhöhle, die Speiseröhre mit dem Magen, ja selbst auch die Luftröhre und die Lungen von ihr ergriffen wurden [5]), nicht weniger auch, dafs zuweilen rothe Ausschläge verschiedener Form kritisch oder symptomatisch in der Nähe der befallenen Theile, oder auch entfernt von ihnen

Uebergang auf die Luftwege.

---

1) Man vergleiche hierüber das vorzügliche Werk von Bocangelino.

2) Mercatus, T. V. p. 134. Sonst kommen die Namen vor: Morbus suffocans, Ulcera anginosa gutturis etc. Garganta contagioso.

3) Garrote heifst der Knittel, mit dem die spanischen Henker den Strick zusammenschnürten.

4) Vergl. Villalba. T. II. p. 19.

5) Auch dieser Uebergang auf die Luftröhre und die Lungen ist von Aretäus erkannt, und in seiner Weise musterhaft beschrieben worden. L. I. c. 9.

hervortraten. Die Bräune hat diese Erscheinung bis zu ihrem Verschwinden in verschiedenem Verhältnifs zum Hauptleiden immer wieder und wieder gezeigt, so dafs man sie im Ganzen für wesentlich halten mufs, wenn auch Luftröhrenentzündungen und Ausschläge zuweilen gefehlt haben, und nach Umständen ist sie, wie der Typhus dies zu thun pflegt, Verbindungen mit gastrischen und rheumatischen Leiden eingegangen, so dafs die Frieselbräunen nichts von der Natur des Typhus Abweichendes darbieten.

Zufälle.

Bei ihrem ersten Auftreten in Spanien befiel sie vorzüglich Kinder, doch aber auch Erwachsene ganz plötzlich. Man sah die Mandeln und das Zäpfchen angeschwollen, dunkel geröthet und mit weifsgrauen Flecken, die sich alsbald mit braunen oder schwarzen Schorfen bedeckten. Unter diesen verjauchten die entzündeten Theile, und während der Athem der Kranken die Luft verpestete, verbreitete die ausfliefsende scharfe Jauche Entzündung und Brand über alles Lebende, was sie berührte. Die Speicheldrüsen schwollen an, und die Haut auf ihnen röthete sich, die Stimme wurde heiser, die Brust beengt, und der Athem so keuchend und beschwerlich, dafs mit Rückwärtsbeugung des Kopfes die Nasenflügel in Bewegung geriethen. Die Schlingbeschwerde blieb wegen Unempfindlichkeit gering, und Fieber trat entweder sogleich mit der Entzündung ein, oder fehlte eben so oft bis zum Tode ganz, oder gesellte sich erst später dem Halsleiden hinzu. Die Sterblichkeit war so bedeutend, dafs oft nur wenige gerettet werden konnten. Bis zum vierten Tage, spätestens bis zum siebenten, starben die Kranken an Erstickung, manche aber auch noch später an den Folgen des anscheinend überstandenen

Uebels, schlafsüchtig, oder mit den Merkmalen von Erschöpfung [1]).

Abnahme und Ende in Spanien.

Es kommt nicht genau darauf an, wann der Garrotillo in Spanien von seiner Heftigkeit nachgelassen, und wann er aufgehört habe. Bis mindestens gegen die Mitte des siebzehnten Jahrhunderts nahm er noch die Aufmerksamkeit der spanischen Aerzte in Anspruch [2]), und soll noch 1690 in Spanien und Portugal verbreitet gewesen sein [3]).

2. Italien und Levante.

Ausbruch in Neapel. 1618.

Im Jahr 1618 aber zeigte sich die Krankheit zuerst in Neapel, während einer durch die Hitze des vorigen Jahres, erschlaffende Südwinde und Ueberschwemmungen hervorgerufenen Rindviehseuche mit Halsleiden, und gleichzeitig mit grofsen Typhuserkrankungen in Europa und America [4]). Sie trat sogleich wie in Spanien mit aller Gewalt einer pest-

---

1) Mercat. Opp. T. V. p. 134. — Joh. de Villareal, De morbo suffocante. Compluti, 1611. 4. — Petr. Michael. de Heredia, Opera medicinalia. T. IV. Lugdun. 1665. fol. T. III. — Thomas de Agujar, Apologia contra Jlefonsum Nunnez. Marcenae, 1621. 4. — Joh. Alphons. à Fontecha, De Anginis Disputationes. Compluti, 1611. 4. — Zacut. Lusitan. Opp. L. I. Obs. 99. — Franciscus Perez Cascales, De affectionibus puerorum Liber. Matriti, 1611. 4. — Alphonsus Gomez, de la Parra, Polyanthaea, medicis speciosa, chirurgis mirifica, myropolis valde utilis et necessaria, in quinque partes divisa. Matriti, 1625. 4. — Noch andere spanische Schriften von Andreas de Tomayo und Hieronymus Gil y de Pina, s. bei Renatus Moreau, Epist. de Laryngotomia, wo sehr wenig Thatsachen, aber viele Citate anzutreffen sind. Bartholin. Epist. Cent. I. p. 336.

2) Von 1638 haben wir noch eine Schrift über die Bräune von Nicolas Gutierrez. Villalba, T. II. p. 38.

3) Ozanam, T. III. p. 255.

4) Webster, T. I. p. 176.

artigen Krankheit auf, erweiterte alljährlich ihr Gebiet, so dafs sie in ganz Unteritalien, mit Einschlufs von Sicilien, wo sie 1620 ausbrach [1]), einheimisch wurde, tödtete in kurzem eine übergrofse Anzahl von Kindern und Erwachsenen — man sagt, gegen 60,000 — und liefs erst, wie in ihrem Mutterlande, gegen die Mitte des Jahrhunderts nach.

Sicilien. 1620.

Severino, der sie bald nach ihrem Ausbruche in dem unreinsten, nur von Armen bewohnten Theile von Neapel (der Chiaia) beschrieb, nachdem sie bereits über tausend Kinder weggerafft hatte, erkannte in ihr sogleich das von Aretaeus und Aëtius beobachtete, damals ägyptische Leiden, und entwirft kein anderes Bild von ihr, als seine spanischen Vorgänger [2]). Auch er sah die Verbreitung der Entzündung in die Nasenhöhle und die Luftwege, den frühen Erstickungstod wie die spätere Auflösung der Kranken, selbst noch am dreifsigsten und vierzigsten Tage [3]), auch ihm kamen Röthungen der Haut und petechienartige Ausschläge [4]) vor, und die gebräuchlichen Namen (*Παιδαγχώνη λοιμώδης*, pestilens ac praefocans pueros abscessus, Carbunculus pestilens, Laqueus gutturis, Male in canna u. a.) lassen keinen

Zufälle.

1) Cortes. Dec. IX. Ep. 6? p. 696. — Hier ist der Eindruck, den die neue furchtbare Krankheit auf die Sicilianer machte, sehr lebendig geschildert. Man verlangte Leichenöffnungen, damit die Aerzte, die nicht helfen konnten, das Uebel kennen lernten, allein niemand wollte seine Todten dazu hergeben.

2) *Παιδαγχώνη λοιμώδης*, sive de pestilente ac praefocante pueros abscessu Diatribe singularis. In der angeführten Ausgabe seines Werkes de recondita abscessuum natura, p. 428.

3) P. 440.

4) P. 441. „Ecthymata et pustulae pulicum morsus referentes.“ „Cruore confusae pustulae nigrae.“

Zweifel übrig, in welchem Sinne die neue Erscheinung auch von den Aerzten Italiens aufgefafst wurde.

Leichenöffnung.

Severino fügte seiner Schilderung der Bräune selbst die Ergebnisse der Leichenöffnung eines 1642 verstorbenen Knaben hinzu, der einzigen aus dieser Zeit, von der wir Kunde erhalten haben, und hier fand sich denn, aufser einer auffallenden Schwärze der Lungen und grofsen Ansammlungen schwarzen Blutes in der Brust und im Kopfe: ein fester schleimähnlicher Ueberzug im Kehlkopf und der Luftröhre [1]).

Die Neigung zu brandigen Halsentzündungen verlor sich in Italien während des ganzen siebzehnten Jahrhunderts nicht wieder, denn aufser dafs die Bräune noch 1650 epidemisch im Kirchenstaate vorkam [2]), finden sich auch unzweifelhafte Spuren, dafs sie sich in untergeordneter Weise mit dem ihr verwandten Petechialtyphus verbunden, einer Krankheit, die seit 1505 in Italien recht eigentlich einheimisch geworden war. Ramazzini sah eine solche Verbindung noch in den Jahren 1692 bis 1694 im Modenesischen [3]), und es ist wahrscheinlich, dafs sie

Verbindung mit Petechialtyphus. 1692—94.

1) Crustacea quaedam pituita. P. 468.

2) Panaroli, Jatrologism. Pentec. III. Obs. 4. p. 63. V. Obs. 10. p. 146.

3) Constitut. epidemic. Mutinens. p. 56; bei Sydenham. — Vergl. Jo. Andr. Sgambatus, de pestilenti faucium affectu, Neapoli saeviente. Neapoli, 1620. 4. — Aëtii Cleti, Signini, de morbo strangulatorio Opus. Romae, 1636. 8. — Francisc. Nola, de epidemio phlegmone anginosa grassante Neapoli. Venetiis, 1620. 4. — Jo. Bapt. Carnevala, de epidemio strangulatorio affectu. Neapoli, 1620. 4. — Jo. Anton. Foglia, de faucium ulceribus. Neapoli, 1563. 1631. 4. — Marc. Anton. Alaymi Consultatio pro ulceris Syriaci nunc vagantis curatione. Panormi, 1632. 4. — Die Schrift von Thomas Bartholinus enthält keine Thatsachen.

auch in früheren Erkrankungen vorgekommen ist, wenn sie auch freilich nicht so innig war, um eine neue Typhusform von Bestand zu begründen. Das Verhältnifs der Brandbräune zum Petechialtyphus entspricht hier dem der brandigen Lungenentzündung zur Pest. Auch diese beiden Krankheiten waren einst (1348) mit einander verbunden, jene ist aber von dieser im Verlauf der Zeit wieder abgefallen.

Wie weit die Brandbräune sich ostwärts in den Küstenländern des mittelländischen Meeres, ihrem alterthümlichen Gebiete, verbreitet habe, ist unbekannt geblieben, indessen versichert Tournefort, bei Gelegenheit einer mörderischen Bräune auf der Insel Milos im Jahr 1701, die er als Augenzeuge beiläufig beschreibt, sie sei in der Levante zu seiner Zeit häufig gewesen [1]). War diese Erkrankung vielleicht auch für jetzt nicht die letzte, so liegt es doch am Tage, dafs die Brandbräune ihre epidemische Gewalt in Europa schon längst verloren hatte, so dafs man hoffen konnte, diesen Erbfeind der aufkeimenden Geschlechter, der selbst vernichtender als die Pocken aufgetreten war, noch ganz verschwinden zu sehen. In der That währte auch die den Völkern vergönnte Ruhe vor der Brandbräune, ungeachtet der mächtigsten Pestseuchen, die zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts fast ganz Europa heimsuchten, so lange, dafs die späteren Bräuneerkrankungen eine neue, in sich abgeschlossene Reihe bilden.

Milos. 1701.

8. America.

Zuerst erschien die Krankheit wieder im Jahr 1735 zu Kingston in Nord-America, einer entfernt

Kingston 1735.

1) Tom. I. Ep. 4. p. 65.

von der Küste, im ebenen niedrigen Binnenlande von New-Hampshire gelegenen Stadt. Im Mai erkrankte zuerst ein Kind am Halsübel (Throat distemper) und starb in drei Tagen, eine Woche später drei Kinder in einem andern Hause, vier englische Meilen entfernt, und starben ebenfalls in drei Tagen, und so nach und nach vierzig Kinder, von denen auch nicht ein einziges gerettet wurde. Im August brach diese neue Kinderpest, die tödtlichste, welche man noch in America erlebt hatte, in Exeter aus, sechs englische Meilen nordöstlich von Kingston, im September in Boston, der Hauptstadt von Massachussets, funfzig englische Meilen südöstlich, und im October in Chester, sechs Meilen westlich von der genannten Stadt. So wanderte sie allmählich süd- und westwärts, ihre Schrekken über Städte und Dörfer verbreitend, überschritt den Connecticut, und erreichte in fast zwei Jahren den nur zweihundert Meilen entfernten Hudson. Bald darauf hatte sie ihr Gebiet, in den einzelnen Orten steigend und abfallend, viele auch ganz überspringend, über ganz Nord-America ausgedehnt.

Exeter. Boston. Chester.

Durch genaue Angaben guter Aerzte [1]) werden die americanischen Bräuneerkrankungen noch lehrreicher, als die spanischen und italienischen, wie sie denn auch auf diese helles Licht zurückwerfen. Zuvörderst ist es wohl ausgemacht, daſs die ersten Fälle in und um Kingston selbstständigen örtlichen Ursprungs gewesen sind, und an irgend eine Ansteckung von jenseits des atlantischen Meeres nicht entfernt zu

1) Der wichtigste ist Will. Douglass, ein schottischer Arzt, der sich 1716 in America niederlieſs. Seine unten angeführte Schrift ist seine beste Arbeit. Er starb 1752. S. Thacher, T. I. p. 255.

denken war. Es herrschten zwar bösartige Fieber in Europa, vornehmlich in Spanien und England, selbst hier im April ein Friesel mit Halsleiden [1]), von wirklich herrschender Bräune wufste man indessen nichts, und überdies ist Kingston eine kleine verkehrlose Landstadt, sechs Meilen von der Küste, und noch weiter von besuchten Häfen entfernt, in denen die Krankheit erst viel später ausbrach. Nun war aber 1735 ein Typhusjahr, nafskalte Witterung in Europa wie in America vorherrschend, und in New-Hampshire eine bösartige Viehseuche weit verbreitet. — Ansteckend waren zwar schon die ersten Fälle ganz offenbar, und es ergab sich, dafs die Bräune am meisten in den besuchtesten Orten ausbrach, allein die Schreckensbotschaft von der neuen Krankheit hatte die Aeltern überall vorsichtig gemacht, und dennoch waren Erkrankungen ohne alle denkbare Verbindung mit verdächtigen Orten recht häufig, ja es kamen auch Fälle dieser Art vor, in denen das Uebel sich in ganzen Ortschaften nicht weiter verbreitete, genug man sah ganz deutlich, dafs die Ansteckung durchaus nicht allein die Ursache der Epidemie war, sondern dafs die Krankheit sich zwischen den Strahlen der Ansteckung fort und fort selbstständig erzeugte. Man konnte selbst die eine Art ihrer Entstehung von der andern ganz deutlich unterscheiden. Waren die Kinder angesteckt, so erkrankten sie in der Fülle der Gesundheit plötzlich, erlagen sie dagegen den allgemeinen epidemischen Einflüssen, so wurden sie einige Zeit vorher matt und elend, aus offenen Stellen ergofs sich eine scharfe ätzende Flüssigkeit, und allgemeine Krank-

Viehseuche. 1735.

1) Huxham, T. I. p. 127. — Villalba, T. II. p. 117.

heiten, an denen sie früher gelitten, schienen sich wieder zu regen, bis denn endlich die brandige Halsentzündung in ihrer ganzen Heftigkeit ausbrach.

Machen wir nun von diesen Thatsachen einen Rückschlufs auf den durchweg analogen Ausbruch der Bräune in Neapel, im Jahr 1618, so ist die Annahme gerechtfertigt, dafs auch dort die Krankheit sich selbstständig entwickelt habe, und selbst ohne spanischen Ansteckungsstoff, dessen Vertragung nach Neapel nicht geradehin geleugnet werden kann, zum Ausbruch gekommen sein würde, wobei denn freilich die Frage unbeantwortet bleiben mufs, warum in Neapel und in America gerade diese und keine andere Typhusform entstand. Die Lebensstimmungen, welche bestimmte Formen von Krankheiten vorbereiten, und mit zeitlichen und räumlichen Unterbrechungen durch Jahrhunderte hindurchgehen, sind indessen unerklärlich: die ärztliche Forschung kann sie nur zur Anerkennung bringen — hier sind die Gränzen der Wissenschaft, tiefer liegt ein unnahbares Geheimnifs der Natur!

Friesel.

Die Bräune von Kingston war ohne gastrische Zufälle, und gewöhnlich mit Friesel verbunden, der sich als kritisch erwies; je ergiebiger dieser Ausschlag hervortrat, um so weniger bösartig wurde die Halsentzündung, indessen fehlte er bei vielen, und man bemerkte in seiner Erscheinung einen Einflufs der Jahreszeiten. Einige bekamen fressende Geschwüre hinter den Ohren, wie sie Bard 1770 in New-York beobachtete; fieberlos sah man die Kranken nicht selten, und die Neigung zur brandigen Auflösung war zuweilen im ganzen Körper so grofs, dafs alle Verletzungen der Haut, selbst Aderlafswunden, in brandige Verjauchung übergingen. Im Uebrigen verhielt

Fauliger Zustand.

sich die Krankheit durchaus so, wie früher in Europa, und wenn Beobachter wie Douglass und Cadwallader Colden neben der Lungenentzündung das entzündliche Leiden der Luftröhre bei den Leichenöffnungen übersehen haben, so ist deshalb nicht anzunehmen, dafs es nicht vorhanden gewesen sei. Die Sterblichkeit der Kinder war aufserordentlich grofs, und man bemerkte selbst, dafs diejenigen, welche die Krankheit überstanden hatten, zeitlebens kränklich blieben, und kein hohes Alter erreichten [1]).

Behandlung.

Dem englischen Arzte Douglass gereicht es zur Ehre, dafs er, wie Sydenham in der mit der Bräune so nah verwandten Pest, die entschiedene Wirksamkeit der diaphoretischen Heilart in der Bräune erkannte, nicht weniger auch das versüfste Quecksilber und Kampher in Anwendung brachte. Huxham, Fothergill und Grant haben dieselben Grundsätze befolgt, und sind damit in der Bekämpfung des mörderischen Uebels glücklich gewesen. Abführmittel waren durchaus schädlich, und Aerzte, welche sich von der öftern Gelindigkeit des Leidens täuschen liefsen, stifteten grofses Unheil, vorzüglich mit Blutentziehungen aus den Zungenadern.

Seit dieser Zeit verschwand die Brandbräune in Nord-America bis späterhin nicht mehr völlig, doch wurden die Erkrankungen allmählich geringer, und nie wieder so mörderisch wie in den ersten Jahren. Der typhöse Antheil trat mehr und mehr zurück, der

1) Cadwallader Colden, in den Medical Observations and Inquiries. Vol. I. Er hat gröfstentheils nach schriftlichen Mittheilungen von Douglass berichtet, und folgende Schrift benutzt: Will. Douglass, Practical History of a new eruptive miliary Fever, with Angina ulcusculosa, which prevailed in Boston in 1735 and 1736. — Webster, T. I. p. 233.

entzündliche dagegen nahm im umgekehrten Verhältnisse zu, so daſs bei geringerem Leiden der Schlundtheile, und kaum noch merklicher Neigung zu brandiger Zerstörung, die Luftröhrenentzündung mit Bildung lymphatischer Häute überwiegend wurde. Fälle dieser Art beobachtete 1752 Peter Middleton in New-York, gleichzeitig mit der Epidemie im Siementhal [1]), und glaubte nach einigen Leichenöffnungen, bei denen er jene Häute bis in die Lungen hineinragen sah, die Krankheit als Luftröhrenentzündung (Angina trachealis) ansprechen zu dürfen. Die Geschwulst der Mandeln war bedeutender, als bei der ursprünglichen Brandbräune, wenn man aber glaubte, ihr allein den gewöhnlichen Erstickungstod der Kranken zuschreiben zu müssen, so verkannte man wohl offenbar das Wesen und die Ausdehnung des Uebels. Blutentziehungen, welche Douglass in Boston noch als entschieden verderblich verwerfen muſste, zeigten sich jetzt wider Erwarten heilsam, und Middleton versichert, viele seiner Kranken mit Aderlässen und Abführungen erhalten zu haben, auch war der Hautbrand beim Gebrauche der Blasenpflaster schon längst nicht mehr zu befürchten [2]).

New-York. 1752.

Aenderung.

Selbst die mächtige Typhuserkrankung von 1770 war nun nicht mehr im Stande, die Brandbräune in ihrer ursprünglichen Gestalt von 1735 hervortreten zu lassen; sie erschien bedeutend herabgestimmt, wie Bard

New-York. 1770.

---

1) S. weiter unten.

2) Richard Bayley, Cases of the Angina trachealis with the mode of cure, in a letter to Will. Hunter. To which is added a Letter from Peter Middleton, M. D. to the author. New-York, 1781. 8. Uebersetzt in der Sammlung auserles. Abhandlungen Bd. VII. S. 223. 232. Auch im Medical Repository, Vol. IX.

sie beschrieben, und in Süd-Carolina mit dem rheumatischen Elemente innig, aber nicht dauernd verbunden.

4. England.

London. 1739.

Erst vier Jahre später als in America zeigte sich 1739 die Brandbräune in England, zuerst bei zwei Kindern in einem vornehmen Hause in London, und in den folgenden Jahren nur hier und da einzeln, so dafs die neue Erscheinung nur wenigen Aerzten bekannt wurde, und im Ganzen nur geringe Aufmerksamkeit erregte. Der Ursprung der Krankheit ist durchaus dunkel. Wir wissen nur, dafs in Irland bösartige Fleckfieber herrschten, und sonst in der alten und neuen Welt typhöse Erkrankungen vorkamen, wie es aber kam, dafs die Bräune sich ihre ersten Opfer in einer von Ueberflufs umgebenen Familie suchte, während sie die Armen durchaus verschont liefs, hätte auch wohl damals niemand ergründen können [1]).

Indessen erkannten einige Aerzte in London nach den Beschreibungen der Spanier und Italiener die Krankheit für das was sie war, und es gereicht namentlich dem verdienstvollen Leatherland zur gröfsten Ehre, dafs er, ohne von Douglass in Boston Kenntnifs zu haben, die Vorzüge der diaphoretischen Heilart der Bräune feststellte, welche bereits die spanischen Aerzte, wenn auch nicht allgemein, als die wirksamste erkannt hatten [2]).

London. Dublin. 1742. 43.

Gegen 1742 kam die Bräune schon häufiger in London vor, doch aber nicht so, um die Thätigkeit

1) 1744 verlor der Minister Pelham seine ganze männliche Nachkommenschaft durch die Brandbräune. Johnstone, p. 26.
2) Fothergill, p. IV.

der Aerzte erheblich in Anspruch zu nehmen, und wie sie denn gleichzeitig in America sich stärker verbreitet hatte, so zeigte sie sich auch in geringerer Form in Dublin, wo nach vorgängigem Katarrh viele Kinder an plötzlichen Erstickungszufällen starben, ohne bemerkbare Schlundentzündung, übelriechender Athem aber, brandige Geschwülste und fressende Geschwüre hinter den Ohren das Wesen des Uebels deutlich genug zu erkennen gaben [1]).

Greenwich. Bromley. 1746.

Endlich im Winter 1746, mehr als sechs Jahre nach ihrem ersten Ausbruch in London, trat die Bräune ernster in Greenwich und in Bromley bei Bow in Middlesex auf, in London aber und in den umliegenden Dörfern kam sie in den folgenden beiden Jahren [2]) und bis 1754 [3]) häufiger vor, und fand hier an Fothergill ihren Beobachter. Es ist nicht zu verkennen, dafs sie ohne Vergleich milder verlief, als in den ersten Jahren ihres Erscheinens in America, doch fehlte ihr kein wesentliches Merkmal ihrer ursprünglichen Natur. Entzündung der Luftröhre war selten [4]), — Fothergill kannte diese Seite der Krankheit nicht — gastrischer Zustand, so dafs das Uebel mit Erbrechen und Durchfall begann, sehr häufig, und gewöhnlich fand sich schon am zweiten Tage, zuweilen auch am dritten oder vierten, dunkele rosenartige Röthe ein, vom Halse und der

London. 1747. 48.

---

1) Rutty, Chronological-History of the weather and seasons and of the prevailing diseases in Dublin. London, 1770. 8. p. 110. — Vergl. Fuchs, S. 52. — Short, 1742.

2) In beiden Jahren zeichnete sich der Herbst durch erschlaffende Witterung und anhaltende Südwinde aus; es war eine Constitutio australis. Fothergill, p. 31.

3) Ebendas. p. 34. Note.

4) Es gehört nur ein Fall hierher. Ebendas. p. 48.

Brust bis in die Fingerspitzen, oder gleichmäfsig verbreitet über den ganzen Körper, und übersäet mit einem papulösen, noch dunkeler gerötheten Ausschlage. Diese Erscheinung zeigte sich bei vielen gar nicht, und war überhaupt unbeständig, wo aber der Ausschlag eintrat, da leitete er das Halsübel offenbar ab, und milderte alle drohenden Zufälle. Er stand nur kurze Zeit, und Fothergill spricht von keiner Abschuppung. In aller andern Rücksicht verhielt sich das Uebel ganz so wie sonst, und ungeachtet höchst milde Fälle vorkamen, die man hätte für gutartige Halsentzündungen nehmen können, so verrieth doch der durchdringende Geruch des Athems, so wie die unbedingte Schädlichkeit der Aderlässe und Abführungen die Beschaffenheit des versteckten Feindes. Blasenpflaster wurden indessen vertragen, und vervollständigten die wohlthätige Wirkung der gelind diaphoretischen Heilart.

Cornwal. 1747—49.

Viel heftiger trat um dieselbe Zeit (1747—49), vielleicht auch schon früher, die Brandbräune in Cornwal auf. Sie war fast durchgängig mit Entzündung der Luftröhre verbunden, bereitete den meisten von ihr befallenen Kindern den Erstickungstod, und zeichnete sich überdies durch hier und dort ausbrechende Brandblattern aus, die in fressende Verschwärung übergingen, und zuweilen ohne Halsentzündung erschienen, wie denn auch Petechien häufig vorkamen [1]).

---

1) John Starr, An Account of the Morbus shangulatorius etc. Philosophical Transactions, Vol. 46. p. 435. — Der Berichterstatter war Arzt in Liskard; die von ihm beschriebene Form steht der von Langhans im Siementhale beobachteten am nächsten. In einem Fall wurde von einem zehnjährigen Knaben nach dem Gebrauch eines salzsauren Pinselsaftes eine grofse röhrenförmige Haut aus der Luftröhre, die bis in die Lungen gereicht hatte, ohne Lebensrettung ausgehustet. Sie ist abge-

Wir haben gesehen, dafs im Jahr 1740 ausgedehnte Scharlachseuchen in England (St. Alban), Holland und Hannover herrschten; Uebergänge der einen in die andere Krankheit sind indessen nirgends beobachtet worden, wiewohl alle diese Erkrankungen die beste Gelegenheit dazu dargeboten hätten, wenn eine tiefere Verschmelzung des typhösen mit dem Scharlachelemente überhaupt möglich wäre. Die Form des Ausschlages, der in der Bräuneepidemie von Plymouth, 1751—1753, einer Fortsetzung der früheren Erkrankungen in Cornwal vorkam, zeigt allerdings nach Huxham's meisterhafter Beschreibung [1]) eine äufsere Aehnlichkeit mit dem Scharlach, indem eine Röthe wie von Johannisbeeren sich über die ganze Haut, nicht ohne jenen feuerfarbenen papulösen Ausschlag, bis in die Finger und Zehenspitzen verbreitete, ja es erfolgte selbst Abschuppung, die mit Bestimmtheit auch in der von Fothergill beobachteten Bräune vorauszusetzen ist, und noch mehr, eine juckende Abschuppung geschah zuweilen bei Erwachsenen ohne vorausgegangene Röthung, — allein alle diese Erscheinungen waren wandelbar, und hatten sich in geringer Entfernung von Plymouth in derselben Krankheit ganz anders gezeigt. Fafst man alle Bräuneerkrankungen und Scharlachseuchen zusammen, so zeigt sich auch in denen von St. Alban und Cornwal die Scheidewand zwischen beiden Krankheiten ganz deutlich.

Plymouth. 1751—53.

Nach Huxham war in Plymouth die Luftröhrenentzündung so vorwaltend, wie in den von der Bräune

---

bildet. — Vergl. Crawford Diss. de Angina stridula. Edinburgh, 1777. 8.

1) Diss. de Angina maligna. Opp. Tom. III. p. 93.

Bräune heimgesuchten Ortschaften von Cornwal (Lostwithiel, St. Austel, Fowye und Liskeard); im Uebrigen kommt es nun aber nicht weiter darauf an, die folgenden Bräuneerkrankungen in England und Irland bis in ihre kleinsten Verschiedenheiten, die sich in reicher Fülle darbieten, zu verfolgen. In einzelnen Orten, deren niedrige Lage typhöse Erkrankungen begünstigte, wie z. B. in der Stadt Kidderminster in Worcestershire [1]) blieb die Bräune lange Zeit einheimisch, und wie tief die Neigung zu Erkrankungen dieser Art eingewurzelt war, zeigt die Frieselseuche mit bösartiger Halsentzündung in Cleveland und Yorkshire im Jahr 1760, wenn diese auch freilich nicht der ausgebildeten Brandbräune gleichzustellen ist [2]).

London. 1770.

Wir sind jetzt bei der von Grant beschriebenen Brandbräune von 1770 angekommen, deren Bedeutung, als einer in England einheimisch gewordenen und durch die den Typhus begünstigenden Einflüsse aufs Neue hervorgerufenen Krankheit durch diese Darstellung anschaulich wird.

5. Schweiz. Thierischer Ursprung.

Holland. 1770.

Das Auftreten der Brandbräune in Holland, in den Jahren 1746 und 1770 [3]) bietet nichts von den gewöhnlichen Verhältnissen abweichendes dar. In beiden Erkrankungen traf sie mit einer weit verbreiteten Rinderseuche zusammen, wie sonst auch meistentheils in allen Landen, man darf mithin die Frage nicht um-

---

1) Sie hiefs eine Zeit lang die Krankheit von Kidderminster. S. Johnstone und die von ihm p. 111. angeführte Schrift seines Vaters: Historical Dissertation concerning the malignant fever of 1756.

2) S. oben S. 201. Anm. 2. — 3) S. oben S. 203.

gehen: In welcher Verbindung stand sie mit diesem Rindertyphus? Entstand die Bräune abgesondert von ihm aus den gemeinschaftlichen Ursachen beider Krankheiten, welche die Alten sehr treffend in dem Begriffe der Constitutio australis vereinigten, oder war ihr Zusammenhang mit ihr ein näherer? Wurde sie irgendwie durch thierische Ansteckung hervorgerufen, oder war ihr Ursprung durchaus selbstständig? Und wenn die Möglichkeit des ersten nicht geleugnet werden kann, das zweite aber höchst wahrscheinlich ist, da bei allen Bräuneerkrankungen ohne Ausnahme allgemeine Ursachen des Typhus deutlich nachzuweisen sind, — wäre nicht mindestens die Vermuthung eines gemischten Ursprunges der Bräune gerechtfertigt?

Wir sehen alljährlich vergängliche, höchst verschiedenartige Typhusformen aus thierischer Ansteckung entstehen. Begünstigende Umstände könnten irgend eine derselben vollständiger ausbilden, und diese, einmal in den grofsen Lebensgang der Gesammtheit aufgenommen, eine längere Zeit hindurch fortbestehen. Eine bestimmte Vermuthung auszusprechen, dafs die Brandbräune überall wo sie erschienen ist, eine solche übertragene, im menschlichen Körper fortbestandene thierische Typhusform sei, ist nicht zulässig, weil die Thatsachen, auf welche sie sich gründen könnte, nicht hinreichend auszumitteln sind. Selbst die besten Beobachter sind nicht so tief in die Pathologie eingedrungen, um eine so vielumfassende Frage an die Natur zu thuen, die gründlichste Untersuchung kann also hier immer nur eine Lücke in unserer pathologischen Erkenntnifs andeuten, deren Ausfüllung kaum von einer günstigeren Zeit gehofft werden darf, und höchstens nur die Allgemeinheit der Lebensre-

gungen in den menschlichen wie in den thierischen Körpern offenbaren.

Am meisten könnte indessen die Vermuthung eines thierischen Ursprunges der Brandbräune durch eine im Siementhale des Berner Oberlandes 1752 vorgekommene Epidemie begründet werden, insofern diese den neueren Erfahrungen über carbunculöse thierische Ansteckung deutlich entspricht.

Siementhal. 1752.

Im März 1752 erkrankten in der Gemeinde Leng zuerst drei Kinder an einer bösartigen Halsentzündung, und starben mit Husten, Blutspeien und Röcheln, den Merkmalen hinzutretenden Lungenleidens, innerhalb weniger Tage. Die Krankheit verschwand nach diesen Todesfällen, tauchte aber nach fünf Wochen wieder auf, tödtete Kinder und Erwachsene nach sehr kurzem Verlauf, wurde endlich in einem gröfseren Kreise allgemeiner, und erreichte gegen alle Erwartung, und ohne sich irgend zu ändern, in der Winterkälte ihre Höhe. Man konnte diese Verschlimmerung der verminderten Thätigkeit der Haut zuschreiben, auf deren ungestörten Fortgang es in Krankheiten dieser Art wesentlich ankommt.

Zufälle.

Das Leiden trat zu jeder Tageszeit plötzlich ein, verkündigte sich mit grofser Ermattung, der ein heftiger, stundenlanger Schüttelfrost folgte, Spannen hinter den Ohren, gegen die Brust hinunter, verband sich alsbald mit einem leichten juckenden Schmerz beim Schlucken, am zweiten Tage sah man die Mandeln fast ohne Entzündung schmerzlos geschwollen, die Fieberbewegungen aber, welche diese Zufälle begleiteten, waren so gering, dafs die Kranken kaum über einige Hitze klagten, wie denn auch späterhin selbst die gröfsten Zerstörungen verhältnifsmäfsig nur sehr geringes Fieber veranlafsten. Zu gleicher Zeit be-

17 *

legten sich Zäpfchen und Schlund mit einer dicken, schmutzig weifsen Haut, unter der ein scharfes ätzendes Wasser enthalten war, und es entstanden hier und da im Munde grofse gelbe Blasen, die zuweilen den ganzen Gaumen einnahmen, und von derselben Flüssigkeit strotzend, angestochen werden mufsten, um dem Ersticken vorzubeugen. Die Speicheldrüsen schwollen an, und gingen bei einigen in acht bis zehn Tagen in fressende Verschwärung über, die fast so aussah wie offener Krebs. Dieser Ausbruch war günstig, denn er leitete ab, bei den meisten aber kam es nicht dazu, sondern Härte und Anschwellung blieben bis zuletzt, und wenn es zum Tode ging, der gegen den fünften bis vierzehnten Tag eintrat, fielen die geschwollenen Theile im Schlunde wie äufserlich zusammen, der weifse Ueberzug des Gaumens verdickte sich mehr und mehr, zog man ihn ab, so blutete die unterliegende Schleimhaut, der Puls wurde schwach und ungleich, die Kranken husteten mit zunehmender Beklemmung Blut und Eiter aus, und starben röchelnd und schmerzlos, befreit von aller Beschwerde beim Schlucken.

Fieberlose Form.

Es fiel auf, dafs die Krankheit bei einigen keine Spur von Fieber oder Uebelbefinden erregte, und sie sich bei der besten Efslust ungehindert bewegten, die Wasserblasen und weifsen Flecken im Schlunde auch nicht einmal das Schlucken erschwerten, bis sie denn unter tödtlichen Angstzufällen plötzlich weggerafft wurden. Anderer Verschiedenheiten nicht zu gedenken, die durch Alter und körperliche Anlage bedingt waren.

Fast die Hälfte der Kranken hatte indessen gar kein Halsleiden, sondern es entstanden Blasen und Geschwüre, ganz so wie die beschriebenen, an anderen Theilen des Körpers, am meisten unter den

Achseln, oder in den Weichen, aber auch an den Schenkeln, den Armen, an den Lippen, ja selbst an den Geschlechtstheilen, und gewöhnlich gesellten sich denn auch diese äufseren Zufälle zu dem Halsleiden, wenn dies früher entstanden war. Wirkliche aufbrechende Bubonen zeigten sich bei nicht wenigen, und die brandige Zerstörung in den äufseren Theilen war, den Wirkungen der heftigsten Aetzmittel vergleichbar, zuweilen sehr bedeutend. Entstanden durch Zusammenfallen der Blasen Versetzungen nach innen, so war ein plötzlicher Tod mit Erbrechen und Brustzufällen unvermeidlich [1]). Lungenleiden war überhaupt unter allen Umständen tödtlich. Wenn dagegen bei noch so heftigem innern Leiden durch Blasen und Geschwüre in den äufseren Theilen eine hinreichende Ableitung erfolgte, so minderte sich jederzeit die Gefahr [2]).

Bubonen.

Das Blut zeigte im Verlauf der Krankheit keine sichtbare Veränderung, nur kurz vor dem Tode bemerkte man in ihm die Merkmale einer Auflösung wie im Faulfieber. Eben so wenig veränderte sich der Harn, nur war seine Farblosigkeit am zehnten oder elften Tage von übeler, und dagegen die gewöhnlichen Erscheinungen von Wolkenbildung und Bodensatz zu dieser Zeit von guter Vorbedeutung.

---

1) Ein junger Mann von fünfundzwanzig Jahren bekam eine nufsgrofse Wasserblase am Mittelfinger, und blieb im Uebrigen frei von aller Beschwerde. Er machte sich zu einem Wundarzt auf den Weg, auf der Reise fiel die Blase zusammen, sogleich stellten sich Erbrechen und Angst ein, und zwei Stunden darauf war er todt. Langhans, S. 69.

2) Ein Kranker mit bedeutender Halsgeschwulst genas bald, nachdem sich eine Blase am Hodensack gebildet hatte, die mindestens drei Unzen Wasser enthielt. Ebendas. S. 76.

Behandlung. Die Krankheit erforderte durchweg, wie alle ihr verwandten Formen, die diaphoretische Heilart, und die alte Mixtura simplex bewährte sich überall. Blutentziehungen waren nur bei entschiedener Vollblütigkeit von Nutzen, Blasenpflaster aber durchgängig anwendbar, denn man konnte durch sie eine heilsame Geschwürbildung hervorrufen, wo irgend das Vorurtheil der Landleute ihren Gebrauch gestattete [1]).

Langhans, der Beobachter dieser denkwürdigen Volkskrankheit, schreibt den Ursprung derselben hauptsächlich anhaltend wehenden Südwinden und ungewöhnlichen dichten Nebeln zu, die Tage lang das Siementhal erfüllten. Man wollte das Uebel nirgends weiter, als im Bereich dieser Nebel gesehen haben [2]), und somit stimmen seine Angaben mit denen aller übrigen Beobachter überein, welche immer nur von ähnlichen Ursachen der epidemischen Bräune berichten. Eine gleichzeitige Viehseuche erwähnt er nicht, und so hat es allerdings den Anschein, als wäre das beschriebene Leiden ohne fremdartige Anregung entstanden. Die Erscheinung der Brandblattern und Blasen mit ätzender Flüssigkeit entspricht indessen den bekannten Formen carbunculöser Ansteckung zu auffallend, als daſs man die Vermuthung eines thierischen Ursprunges der Krankheit geradehin von der Hand weisen dürfte. Sie zu begründen bedarf es auch nicht einmal einer groſsen Viehseuche, sondern vereinzelte Fälle carbunculöser Thierkrankheit reichen zur Ansteckung einer Anzahl von Menschen hin, deren Uebel sich dann höchst wahrscheinlich durch Athem und Berührung weiter mittheilt.

Louvet. Der wichtigste Grund für diese Vermuthung aber

---

1) Langhans, S. 57. f. — 2) S. 84.

liegt in den Erscheinungen einer Krankheit der Rinder und Pferde, die bekannt unter dem Namen Louvet, in der Schweiz um diese Zeit häufig, und 1760 in grofser Verbreitung vorkam. Abgesehen von den gewöhnlichen Fieberzufällen, auf die es hier nicht ankommt, beobachtete man in dieser Seuche Blutschwären und Blattern über den ganzen Körper, Entzündungsgeschwülste am Euter und an den Geschlechtstheilen, endlich auch Trockenheit und Schwärze der Zunge und des Gaumens. Der Tod erfolgte meistens gegen den vierten Tag, und bei der Zergliederung zeigten sich an den inneren Theilen schwarze Geschwülste voll gelben Wassers, das mit Säuren aufbrauste, die Lungen voll Eiterhöhlen und das Fleisch bleifarbig [1]).

Die Aehnlichkeit, man kann sagen die Uebereinstimmung dieser Thierseuche mit der beschriebenen Bräune im Siementhal liegt am Tage, und somit ergiebt sich auch die höchste Wahrscheinlichkeit des Ursprunges der letzteren aus thierischer Ansteckung. Der Siementhaler Epidemie kann die in Cornwal einige Jahre früher beobachtete (1747—1749) zur Seite gestellt, mithin auch von dieser ein thierischer Ursprung wahrscheinlich gemacht werden, wenn aber bei der Dunkelheit der meisten übrigen die Annahme für jetzt naturgemäfs erscheint, dafs die allgemeinen Einflüsse gleichzeitig in den Menschen wie in den Thieren verwandte, aber von einander unabhängige Krankheiten erregt haben, so ist doch mindestens die Thatsache auffallend, dafs mit dem Seltenerwerden carbunculöser Thierseuchen und dem allgemeineren Aufkommen der fremden

1) Paulet, T. I. 1760.

Rinderpest, welche auf den menschlichen Körper nicht übergeht, die Bräune überall verschwunden ist.

6. Frankreich.

Endlich wurde noch Frankreich von der brandigen Bräune im achtzehnten Jahrhundert vielfältig heimgesucht, aber auch hier zeigte sich, wie überall, eine vollkommene Scheidung des Scharlachfiebers von diesem Typhus, der sich anstatt des Hirns oder des Unterleibes, wie andere Formen, den Hals zu seinem Mittelpunkte wählte. Die Ausschläge waren verschieden, der von Fothergill beschriebene im Allgemeinen der vorherrschende. Sie erschienen bald gar nicht, bald vor, bald nach der Halsentzündung, entweder symptomatisch oder kritisch, die Heftigkeit des innern Uebels brechend [1]). So verlief die Bräune seit 1747

---

1) Hier ist die vollständige Beschreibung dieser Ausschläge von Marteau de Granvilliers (Journal de méd. 1759. Août.): „Il se fait des éruptions dans cette maladie: la plus générale est l'éruption rouge: tous les malades n'y sont pas sujets; mais elle est plus commune parmi les enfans et les jeunes gens. Toute la peau devient tantôt écarlate et tantôt carmoisie, saillante par petits boutons, comme un cuir chagriné ou comme la peau d'une jeune volaille plumée, âpre et dure: le visage, les yeux et les bras se bouffissent. Ces éruptions se font presque toujours sans sueur; elles causent quelques démangeaisons et engourdissement des doigts: elles occupent notamment les bras, le col et la poitrine. On en distingue de symptomatiques et de critiques; les symptomatiques paroissent, dès le premier ou le second jour, ne diminuent pas les accidens, et sont presque toujours l'avantcoureur du mal de gorge; s'l survient, le danger est grand.

Les éruptions qu'on peut regarder comme critiques, surviennent au mal de gorge, et sont d'autant plus salutaires, qu'elles sont plus complètes et diminuent plus les accidens. Si, en présence de ces éruptions, l'aphthe se circonscrit et cesse de s'étendre, si le ventre demeure mollet, si la diarrhée se modère sans se supprimer, si l'ardeur de la fièvre se rallentit, c'est

fast ohne Aufhören, steigend und abnehmend, aber nie ganz verlöschend, in der Picardie und Normandie, bis zu der Frieselbräune in Rouen im Jahr 1770, und von da bis über 1777 [1]). Es ist auffallend, dafs sie in diesem Lande des Friesels mit dieser Krankheit doch nur selten Verbindungen einging [2]).

Paris. 1743—50.

In Paris soll sie schon 1743 in einzelnen Fällen vorgekommen sein, von 1745 bis 1750 aber zeigte sie sich häufiger und wurde aufmerksamer beobachtet [3]). In dieser ganzen Zeit sah man sie von keinen Ausschlägen, wohl aber von lebensgefährlichen Luftröhren- und Lungenentzündungen begleitet, und während sie als eine fast tödtliche Krankheit überall gefürchtet wurde, zeigten sich, wie wir gesehen haben, die zwischentretenden Scharlachfieber in ihrer

---

une preuve, qu'une partie de l'humeur déposée à la peau cesse de faire à l'intérieur des ravages redoutables: quand au contraire le mal de gorge succède à l'éruption, quelqu'universelle que soit celle-ci, c'est une preuve qu'elle na pa suffi à la depuration de l'humeur morbifique; ce qui reste confondu dans la masse des liqueurs, ne manque jamais de produire sur les viscères les désordres les plus funestes, les délires, les méteorismes du bas-ventre, les oppressions, et enfin une disposition générale à la gangrène, qui se manifeste promptement par des taches pourprées, blanches ou violettes, et par la putréfaction subite des cadavres.

Dans ces éruptions, le malade est en sûreté, quand la peau devient farineuse et s'enlève par écailles, comme du son; ce qui arrive, quand ces exanthèmes se flétrissent: cette espèce de dépuration de la peau est prochaine, quand les boutons commencent à blanchir au bras et au col; ont est sûr de voir deux jours aprés, la fièvre tomber, et la peau s'ecailler. — Vergl. Chambon de Montaux, T. IV. p. 111.

1) Lepecq. Collection. Constitution scorbutique.

2) Marteau de Granvilliers. Journal de médecine. T. IV. Mars 1756. p. 222. T. XI. Août 1759. p. 145.

3) Zuerst von Astruc im Herbst 1745., im Collège de Louis le Grand. S. Chomel und Ozanam, T. III. p. 218.

mildesten Form [1]). Erst 1750 beobachtete man in Paris eine auffallende Röthung der Hände, und es ist wahrscheinlich, dafs dieser Anflug von Ausschlag sich zu der vollständigen Fothergillschen Form entwickelt haben würde, wenn die Bräune nicht um diese Zeit in der Hauptstadt erloschen wäre [2]). — Die französischen Beobachter erkannten in der Brandbräune die neapolitanische Krankheit von 1618 wieder, und es entging ihnen nicht, dafs in Frankreich wie in Neapel eine Rinderseuche mit anthraxartiger Bräune herrschend war [3]).

Die stärkeren Bräuneerkrankungen in Frankreich und Flandern im Jahr 1748 schliefsen sich den bereits erörterten Seuchen in England und Deutschland an, und gewähren kein anderes Ergebnifs als dort.

Nérac. 1748. In Nérac verlief die Krankheit anfänglich (1748) durchaus so, wie in Paris, ohne Ausschlag, von Stadt zu Stadt, von Dorf zu Dorf fortschreitend. Erst in den folgenden Jahren (1749. 50.) fanden sich exan-

---

1) S. oben S. 232.

2) Malouin, Histoire des maladies épidémiques observées à Paris. Histoire et Mémoires de l'Académie des sciences. A. 1747. 51. — Planque bei Ozanam, T. III. p. 221. beschreibt kurz die brandige Bräune in der Maison royale de St. Louis, 1746. Südwinde herrschten vor, also wie überall Constitutio australis. — Garnier's Beobachtungen sind von 1749, Paris. Ozanam, T. III. p. 232.

3) Ozanam T. III. p. 223. — Chomel beschreibt die Krankheit nach acht Beobachtungen in der weiblichen Erziehungsanstalt im Couvent de la Visitation, Rue du Bac, 1748. Fünf von den Erkrankten starben. — Navier beschreibt die Viehseuchen seit 1744 am besten. Pierre Toussaint Navier, Dissertation en forme de lettre sur plusieurs maladies populaires, qui ont regné depuis quelques années à Chalons s. M. et dans une partie du royaume. Paris, 1753. 8.

thematische Erscheinungen ein, die Sterblichkeit aber war im Allgemeinen geringer, als in Paris [1]).

Es gehören ferner hierher die Erkrankungen in Figeac und der Umgegend, von Dubourg in den Jahren 1745 bis 1747 [2]), in Orleans im Jahr 1747 von Arnaud de Nobleville [3]), in Aumale 1755 und 1759 von Marteau de Granvilliers [4]), in Beaumont 1758 und 59 von Deberg [5]), in Boulogne von Demars beobachtet [6]), so wie vielleicht noch verschiedene andere, auf deren Erwähnung es bei der grofsen Menge der bereits beigebrachten Thatsachen weniger ankommt, als auf die in Montpellier im October 1746 gemachte Beobachtung, dafs der faulige Antheil der bösartigen Bräune zu Gunsten der jetzt vorwaltenden Luftröhrenentzündung mehr und mehr zurücktrat, ganz so, wie es sechs Jahre später (1752) in New-York geschah. Man sah in dem Hôpital St. Eloy einige Kranke mit Halsentzündung hohle Häute aushusten, nicht anders, als in der häutigen Bräune. Serane, der Arzt des Krankenhauses, beobachtete diese ihm neue Erscheinungen aufser dem Zusammenhange, und nahm nicht Rücksicht auf die bösartige Bräune, die im südlichen Frankreich schon seit einigen Jahren, namentlich in Béarn 1744 und 45, und in Montpellier 1745 und 46 häufig vorgekom-

Figeac.
Orleans. 1745—47.
Aumale. 1755. 59.
Beaumont. 1758. 59.
Montpellier. 1746.
Béarn. 1744. 45.

1) Raulin, des maladies etc.

2) Ozanam, T. III. p. 217.

3) Histoire et Mémoires de l'Académie etc. 1748. p. 324.

4) Journal de médecine. S. oben.

5) Ebendas. T. XII. 1760. Févr. p. 156.

6) Demars, de l'air, de la terre et des eaux de Boulogne s. m. Paris, 1761. 12.

men war, und von Bordeu, der in Paris erschienenen gleichgestellt wurde [1]).

Diese Rückbildung der Brandbräune in häutige Luftröhrenentzündung, welche zugleich beweist, dafs diese, wenn sie in der ausgebildeten Form von jener erscheint, nicht eine blofse Wirkung der Brandjauche sein kann, zeigte sich aufser America und Frankreich auch in Schweden und Italien. Hier war 1744 um Cremona eine Rinderseuche mit Halsentzündung ausgebrochen, ähnlich der 1711 von Ramazzini beschriebenen [2]), und dieser folgte unmittelbar 1747 eine Bräune unter den Kindern, die sich in der Stadt wie auf dem Lande verbreitete. Sie trat nach Ghisi's Beobachtungen mit Geschwüren im Schlunde, heftigem Fieber und Geschwulst der äufseren Halstheile auf, und wurde nicht leicht tödtlich, wenn sie nicht im Verlauf dieser Zufälle die Luftröhre ergreifend, in gewöhnlicher Weise Erstickung herbeiführte. Oftmals aber fehlten die Geschwüre im Schlunde, und ohne alle Beschwerde beim Schlucken stellte sich sogleich die häutige Bräune ein, welche die Kranken in wenigen Tagen wegraffte. Viele husteten lymphatische Häute aus, und bei einer Leichenöffnung fanden sich die Spuren von Lungenentzündung wie lymphatischer

Cremona. 1747.

---

1) Bordeu spricht als Augenzeuge. Er hatte die Bräune in seiner Vaterstadt Béarn, in Montpellier und Paris gesehen. Recherches anatomiques, §. 30. Oeuvres complètes. T. I. p. 80. Recherches sur le tissu muqueux, §. 101. T. II. p. 775.

2) — „Ulcera in radice linguae, et ad illius latera vesiculae sero plenae" — also dieselbe Erscheinung, die Langhans in der Schweiz an Menschen beobachtete. De contagiosa epidemia etc. Opp. Sydenham, T. I. p. 290.

Ausschwitzung in der Luftröhre bei unverändertem Zustand der Schlundtheile [1]).

Dafs diese Luftröhrenentzündung keine rein entzündliche häutige Bräune, sondern eine Uebergangsform zu dieser aus der beschriebenen Brandbräune, und mit dieser von gleichem, d. h. typhösem Ursprunge war, kann nach dem Bisherigen nicht in Abrede gestellt werden. Sie war die unvollkommene, halb ausgebildete Form des Halsübels, das sich in seiner vollständigen Ausbildung als brandige Schlundbräune, verbunden mit lymphatischer Luftröhrenentzündung darstellte, und ihr zunächst stehen in den berührten Epidemieen diejenigen Fälle, in denen bei vorwaltender Luftröhrenentzündung nur noch ein dünner weifser Ueberzug auf den Mandeln, anstatt der pelzigen weifsen Flecke und der braunen Brandschorfe mit Verjauchung erschien.

7. Schweden.

So weit die Brandbräune ihr Gebiet über Süd-Europa und Nord-America ausgedehnt hatte, so wenig schien sie doch geeignet, im Herzen des europäischen Festlandes für längere Zeit einheimisch zu werden. Deutschland wurde von ihr niemals ernstlich heimgesucht [2]), und noch viel weniger haben wir Kunde davon, dafs sie jemals in den östlichen Län-

1) Martino Ghisi, Lettere mediche. Cremona, 1749. 8. Bei Fuchs.

2) Wedel erwähnt sehr oberflächlich einer bösartigen Bräune, die 1715 oder 16 in der Nähe von Jena sechs Kinder einer vornehmen Familie kurz hinter einander getödtet haben soll. Diese Angabe steht indessen ganz vereinzelt. De morbis infantum, Cap. XX. p. 72.

dern aufgekommen sei, nachdem andere Typhusformen sich in viel gröſserer Ausdehnung geltend gemacht hatten.

In Schweden sah man sie seit 1755, hier geschah aber ihre Rückbildung in Luftröhrenentzündung, begünstigt vom nordischen Klima, bei weitem früher, als in Frankreich und America. Die Krankheit trat mit ihren gewöhnlichen Zufällen auf, nachdem ihr wie überall weitverbreitete Viehseuchen vorausgegangen waren. Sie wurde zuerst in Nerike von Rudberg beobachtet, der nur in den tödtlichen Fällen brandige Zerstörung, in den glücklich verlaufenden dagegen nur die weiſsen pelzigen Flecken im Schlunde sah. Der Tod erfolgte zuweilen erst gegen den vierundzwanzigsten Tag, Blutentziehungen zeigten sich bei nicht wenigen heilsam, und im Ganzen wurde die Mehrzahl der Kranken am Leben erhalten [1]).

Nerike. 1755.

Stockholm. 1757. 58.

Zwei Jahre später kam die Bräune in Stockholm auf. Sie zeigte sich zuerst vereinzelt im Herbst 1757, wurde im December häufiger, und nahm im Januar 1758 so überhand, daſs Bergius, dem wir einen gediegenen Bericht über diese Epidemie verdanken, in einem Hause neun Kranke zugleich behandelte. Entzündliche Zufälle walteten vor, mit bedeutender, aber schmerzloser Anschwellung der Schlundtheile, so daſs die Kranken bis zum Augenblick des Todes, der gegen den vierten bis sechsten Tag, oder noch später erfolgte, ohne Beschwerde feste Nahrung genossen,

---

1) Henr. Christ. Dan. Wilcke, Diss. med. de Angina infantum recentioribus annis observata. Praes. Aurivillio. Upsaliae, 1764. Abgedruckt bei Sandifort, T. II. p. 347., p. 351. — Pet. Jon. Bergius, Försök till de i Sverige gångbara sjukdomars utrönande, för år 1755. Stockholm, 1756. 8. — Ozanam, T. III. p. 241.

und selbst verlangten. Ungeachtet des vollen und harten Pulses waren Blutentziehungen entschieden nachtheilig. Durchfall, ein gewöhnliches Todeszeichen, mufste bei der Behandlung sorgfältig vermieden werden, die Luftröhrenentzündung aber wurde durch eine Leichenöffnung von Roland Martin im Beisein von Strandberg und Darelius so überzeugend dargethan, dafs über die Todesart der Kranken kein Zweifel übrig blieb. Die innere Fläche der Luftröhre fand sich durchweg, bis in ihre äufsersten Verzweigungen von einer äufserlich rothen, inwendig flekkigen lymphatischen Haut überzogen, doch war nirgends eine Spur von Lungenentzündung aufzufinden. Im Februar verschwand die Krankheit völlig [1]).

Upsala. 1761. 62.

1761 brach die Bräune in der Umgegend von Upsala wie in dieser Stadt selbst mit grofser Bösartigkeit aus, und währte bis in das folgende Jahr fort. In Rasbo befiel sie die meisten Kinder, und tödtete deren eine grofse Anzahl, ohne irgend von ihren früheren Erscheinungen abzuweichen, wie aus einigen von Halenius in der Nähe dieses Ortes beobachteten Fällen hervorgeht [2]).

Rasbo.

Indessen trat die Schlundentzündung in einer von Wahlbom in Calmar Län im November 1761 beobachteten Epidemie [3]), die nicht minder typhös als sonst im Lande verlief, ja selbst von Petechien begleitet wurde, allmählich zu Gunsten der häutigen Bräune zurück. Petechien und scharfer Ausflufs aus Mund und Nase verschwanden, und nur das Luftröhrenleiden blieb noch übrig. Denselben Uebergang

1) Wilcke, p. 350.
2) Ebendas. p. 352.
3) Berättelser till riskens ständer, för år 1762.

Sedemora. Fahlun.

beobachteten die Aerzte in Sedemora, Fahlun [1]) und einigen anderen Orten. Brandbräune und reine häutige Bräune kamen untermischt vor, so dafs in den Fällen von dieser die Entzündlichkeit das Uebergewicht über die ursprünglich typhöse Ursache gewann, und wahrscheinlich auch dem Uebel seine anfängliche Ansteckungskraft benahm.

Zuletzt blieb in der Epidemie von Calmar in den Jahren 1764 und 65 nur noch eine leichte Geschwulst und Röthung der Mandeln neben dem Leiden der Luftröhre übrig [2]), und 1771 zeigte sich die Krankheit in Stockholm, von Baek und Salomon beobachtet, als eine vollkommen ausgebildete häutige Bräune, ohne alle Spuren anders gearteter Entzündung in den Schlundtheilen [3]). Man nannte sie im Volke die Erdrosselungskrankheit, Strypsjuka, und es leidet wohl keinen Zweifel, dafs wenn sie auch früherhin im Norden hin und wieder unerkannt und unbeachtet vorgekommen sein mag, doch um diese Zeit neue Regungen in der Natur vorgingen, welche den rein entzündlichen Leiden der Luftröhre günstig waren.

Stockholm. 1771.

Häutige Bräune.

1765 trat Franz Home mit seinen, schon einige Jahre früher gemachten Beobachtungen über den schottischen Croup auf, welche die Aufmerksamkeit der Aerzte dieser Krankheit zuwandten [4]). In demselben Jahre

---

1) Hier beobachtete Fälle von Joh. Jac. Schulz, die mehr häutige Bräune waren, werden von Rosenstein, S. 699. mitgetheilt.

2) Berättelser, etc. för år 1769. (Wahlbom.)

3) Abhandlungen der K. Schwedischen Akademie auf das Jahr 1771. S. 328.

4) Inquiry etc.

Jahre sah Michaelis die häutige Bräune in Göttingen [1]), schwedische Aerzte berichten davon in ihrem Vaterlande [2]), 1764 beschrieb sie van Bergen in Frankfurt a. M. [3]), und von nun an blieb sie in steigender Entwickelung den bestehenden Krankheiten der nördlichen und gemäfsigten Himmelsstriche zugesellt [4]).

Das erste Emporkommen der häutigen Bräune trifft allerdings mit den grofsen typhösen Erkrankungen der Jahre 1769 bis 1772 zusammen, und fafst man ihr dargestelltes Verhältniſs zur Brandbräune ins Auge, so könnte, wenn man nur einseitig bei den letzten Epidemieen des Abfalls derselben stehen bleiben wollte, die Vermuthung eines Ursprunges der ersten aus typhösem Halsleiden aufkommen. Eine solche Annahme kann indessen durch keine pathologischen Gründe gerechtfertigt werden, und sie wird durch die geschichtlichen Thatsachen durchaus beseitigt. War die Ursache der Brandbräune, durch Ansteckung übertragen, nur in einzelnen Fällen im Stande, entzündliches Leiden der Luftröhre zu erregen, so folgt daraus eben so wenig, dafs die häutige Bräune der neuern Zeit aus brandiger Bräune entsprungen sei, als aus dem Vorkommen brandiger Halsentzündung im Scharlachfieber, wie aus dem Zusammentreffen einiger Epidemieen desselben mit typhösen Halserkrankungen geschlossen werden darf, dafs das Scharlachfieber sich aus dem Garrotillo entwickelt habe. Das Wesen der häutigen Bräune ist rein entzündlich-katarrhalisch, und

1) De Angina polyposa, p. 255.

2) Berättelser etc. för år 1765.

3) Nova Acta N. C. T. II. p. 157.

4) Man sehe hierüber aufser den angeführten und vielen anderen, die Schriften von Fuchs, Sachse und Fischer.

hat am Typhus keinen Antheil. Sie hat sich als Epidemie selbstständig, und abgesondert von typhösen Erkrankungen, angeregt von den Einflüssen der nordischen Himmelsstriche ausgebildet, ähnlich wie die ersten Scharlachseuchen in Deutschland, und wie diese, ohne irgend einen fremdartigen Eindruck dauernd aufzunehmen. Gränzen aber Croupepidemieen, wie in Schweden, an herrschende Brandbräunen, die, so lange sie bekannt sind, sich immer entzündliche Ausschwizzung in der Luftröhre als Symptom zugesellt haben, so ist daraus nur auf eine Abnahme der typhösen Lebensstimmung, und das Aufkommen der entzündlichen zu schliefsen, welche sich noch deutlicher durch die ersten unvermischten Croupepidemieen in Schottland beurkundet, und von da an in vorwaltenden Regungen in der neuern Zeit geltend gemacht hat, nicht aber auf die Entwickelung des einen Elementes aus dem andern. Entzündungen sind als symptomatische Leiden von jeher in allen Typhusformen beobachtet worden, aber nie haben sich reine Entzündungen epidemisch aus dem Typhus entwickelt.

XII.

Allgemeine Pockenseuche.

Nach dieser Abschweifung, welche zur Einsicht in den Zusammmenhang der Dinge nothwendig war, kehren wir zu den Volkskrankheiten von 1770 zurück, in deren Reihe zunächst die Pocken eine wichtige Stelle einnehmen. Abgeschlossen in sich, und von Ursprung an jeder Lebensstimmung sich bemächtigend, waren sie den Völkern zeither immer als ein nothwendiges Läuterungsfeuer der anwachsenden Geschlechter erschienen, und selbst die Ansichten der Aerzte entsprachen den Forderungen der Natur so wenig, dafs man diese Krankheit mit schulgerechter Verblendung recht eigentlich hegte, und somit die ohnehin grofse Zahl der Opfer, die ihr anheimfielen, zu einer unnatürlichen Höhe steigerte.

Zu unbestimmten Zeiten steigend und fallend, ohne dafs jemals der menschliche Scharfsinn eine hierin waltende Ordnung hätte ergründen können [1]), durchbra-

---

1) In Europa wenigstens ist dies nie gelungen, und über die Pockenseuchen in Ostindien fehlt eine genügende Anzahl von Beobachtungen. Holwell versichert zwar nach eigener dreifsigjähriger Erfahrung, dafs sie dort regelmäfsig alle sieben Jahre wiederkehren, da er indessen eine grofse Pockenseuche im Jahr 1744 erlebt hat, so hätte die vierte danach 1768 wiederkehren müssen, sie kam aber 1770. p. 25.

chen sie jetzt ihre Schranken nach vierjähriger Ruhe in Europa [1]), und in Süd-Asien wie auf der ganzen nördlichen Halbkugel, in dem ganzen unermefslichen Gebiete des Typhus, emporwuchernd, befestigten sie aller Orten mit neuer Wuth ihre unbestrittene Herrschaft.

Kamtschatka. 1768. 69. Nord-America. 1769. Ostindien. 1770. Europa. 1770. 71.

Kamtschatka, dessen Bevölkerung 10,000 nicht überstieg, verlor durch sie in den Jahren 1768 und 69 über die Hälfte seiner Einwohner [2]), zu gleicher Zeit wütheten sie unter den Irokesen [3]), und somit wahrscheinlich unter allen Urstämmen und europäischen Abkömmlingen in Nord-America. Die indischen Völker, von Hungersnoth aufgerieben, erlagen ihrer schrankenlosen Wuth [4]), und wo wir nur irgend in Europa von herrschenden Krankheiten Kunde haben, da sehen wir die Pocken sich diesen hinzugesellen. Wäre nicht die Aufmerksamkeit der Aerzte an der längst gewohnten Erscheinung so abgestumpft gewesen, dafs man ihrer, wiewohl selbst die Throne von der uralten asiatischen Krankheit heimgesucht wurden [5]), im Ganzen nur wenig achtete, so würden wir noch das Bild einer Pockenseuche entwerfen können, die an Ausdehnung vielleicht von keiner übertroffen, zwischen den Wendekreisen von sengender Hitze, ihrem eigentlichen Elemente, und in den

---

1) 1766 war eine grofse Pockenseuche.

2) Vossische Berlinische Zeitung. 1835. 16. Nov. Nachricht aus Chlebnikow's Lebensbeschreibung Al. Baranow's, Oberdirectors der russisch-americanischen Colonieen.

3) Berlin. Nachrichten. 1770. Nr. 31. 13. März. S. 163.

4) S. oben S. 124.

5) 1763 war die erste, 1767 die zweite Gemahlin Kaiser Joseph's II. an den Pocken gestorben, und in demselben Jahre die Kaiserin Maria Theresia an ihnen erkrankt. Möhsen, Medaillen-Sammlung. Bd. I. S. 15.

nordischen Himmelsstrichen von der Nässe des Dunstkreises, von winterlichen Nebeln begünstigt wurde. Eindringender Untersuchung im Sinne umfassender historischer Pathologie hat man sie niemals unterworfen, und deshalb hat sich ihre Kenntnifs, ungeachtet zahlloser Schriften, zum grofsen Nachtheile der Völker, die ihre Meinungen von den Bewahrern ihrer Gesundheit in Schutz genommen sahen, von jeher nur an der Oberfläche gehalten.

Im südöstlichen Europa erwähnen die Aerzte öfters der Pocken, als einer günstigen, das Ende von Pestseuchen verkündenden Erscheinung; in Deutschland werden sie von den meisten nicht übergangen, und in den zwischenliegenden Ländern kann man mit derselben Zuversicht wie vom Faulfieber annehmen, dafs sie stärker als gewöhnlich geherrscht haben. Zuverlässige Nachrichten über ihre Verbreitung und die von ihnen verursachte Sterblichkeit sind indessen nicht mehr zu ermitteln, die gründlichste Forschung kann sich daher immer nur auf Bruchstücke beschränken. In Berlin starben an den Pocken;

Berlin.

1758 — 224.	1764 — 32.	1770 — 987.
1759 — 585.	1765 — 47.	1771 — 227.
1760 — 363.	1766 — 1060.	1772 — 302.
1761 — 304.	1767 — 331.	1773 — 664.
1762 — 449.	1768 — 39.	1774 — 381 [1]).
1763 — 351.	1769 — 359.	

Dies ist vielleicht der allgemeine Mafsstab der Sterblichkeit an diesem Uebel, und man kann den Angaben einiger Beobachter, dafs die Pocken zu Anfang gutartig gewesen seien, bei zunehmender Wirkung der ungünstigen Einflüsse aber sich verschlim-

1) Möhsen, Erfahrungen, St. 2. 3. S. 128.

mert, und sich zuletzt in den tödtlichsten fauligen Formen gezeigt haben, füglich eine allgemeine Ausdehnung geben. In diesem Sinne wird von ihrem Auftreten in der Altmark berichtet, wo sie erst 1771 im Herbst ausbrachen, und im folgenden Jahre ihre äufserste Höhe erreichten [1]). Im Eichsfeld zeigten sie sich schon zu Anfang des Jahres 1769, nahmen im Sommer zu, verschlimmerten sich im Winter, und wütheten am stärksten im Juli und August 1771 [2]). An der Weser kamen sie erst im Januar 1772 zum Ausbruch, waren auch hier zu Anfang gutartig, verschlimmerten sich am meisten im April, und hörten gegen den Herbst auf [3]). In Essen gingen sie 1769 den Faulfiebern voraus, und herrschten zwar gutartig, so dafs nur der zwanzigste Kranke starb, doch so allgemein, dafs fast kein der Ansteckung fähiges Kind von ihnen verschont wurde [4]). In Breslau herrschten sie 1772 während des Sommers durchaus bösartig [5]) und in London gemeinschaftlich mit schleichenden Nervenfiebern (low fevers) 1770 den ganzen Sommer, Herbst und Winter hindurch in den schlimmsten Formen, fast eben so allgemein und tödtlich, wie in dem Pockenjahr 1766 [6]).

Altmark. 1771.

Eichsfeld. 1769. 71.

Westphalen. 1772.

Essen. 1769.

Breslau. 1772.

London. 1770.

Aus diesen Angaben, welche bei aller ihrer Mangelhaftigkeit einen grofsen Raum umfassen, ergiebt sich die Thatsache, dafs die Pocken keinesweges von dem herrschenden Faulfieber verdrängt wurden, sondern mit ihm zugleich an denselben Orten vorkamen, und an der typhösen Lebensstimmung dieser Zeit entschiedenen Antheil nahmen. Es scheint mithin, dafs

---

1) Schobelt, S. 131. — 2) Arand, S. 188.
3) Opitz, S. 103. — 4) Brüning, p. 14.
5) Arnold, p. 39. — 6) Sims, p. 84.

sie nur vor den höchsten Typhusformen, wie namentlich der Pest zurückweichen, so dafs sie nur erst wieder auftreten, wenn die Pestseuchen sich zu Ende neigen, und als Zeichen der Erlösung von einem gröfsern Uebel begrüfst werden, wie sie denn auch jenen vorausgehen, und die Volkserfahrung in den Pestländern aus ihrem Verhalten und ihrer Verbreitung sichere Vermuthungen über die herannahenden Pestübel entnimmt.

Paris. 1770.

Von allen Pockenseuchen dieser Zeit ist die in Paris von Desessartz beobachtete ohne Vergleich die wichtigste [1]). Die nafskalte Witterung von 1770 hatte auch hier wie auf der ganzen nördlichen Halbkugel ihren Einflufs auf das Befinden der Bewohner geltend gemacht, doch waren keine ausgeprägten Faulfieber, sondern nur verschiedenartige rheumatische Leiden hervorgetreten, gröfstentheils fieberhafte mit Neigung zu typhösen Entzündungen, denen vor allen die Unterleibseingeweide, namentlich Leber und Magen ausgesetzt waren. Deshalb sprach man viel von epidemischen Unterleibsschmerzen, plötzliche Todesfälle waren häufig, und einige Leichenöffnungen zeigten die sonst so seltenen Spuren von brandiger Entzündung der Leber, des Magens und selbst auch der Lungen [2]). Ein geringer Anflug dieses Leidens, das einen tieferen epidemischen Einflufs auf die Nervengeflechte des Unterleibes zu erkennen

Epidemische Unterleibsentzündung.

1) Mémoires de l'Institut national des sciences et arts, pour l'an IV. d. l. R. T. I. p. 405.

2) Sallin. Séance publique de la Faculté de médecine en l'université de Paris, le 5. Novembre 1778. p. 83. Uebersetzt in der Sammlung anserlesener Abhandlungen, Bd. VII. S. 264.

giebt, und unter ungünstigen Umständen vielleicht in ein ungarisches Fieber [1]) oder in irgend einen andern Unterleibstyphus hätte übergehen können, verband sich mit fast allen vorkommenden Krankheiten, und gab sich dann auch in den herrschenden Pocken so zu erkennen, dafs man die in ihnen beobachteten Leibschmerzen nicht blofs für die gewöhnlichen Wirkungen dieser Krankheit ansehen konnte [2]).

Die Pocken zeigten sich in Paris schon im October 1769, allmählich zunehmend bis in den Juni 1770, durchaus gutartig und ohne alle fremdartige Erscheinungen. Von da an aber wurden sie deutlich typhös, steigerten die Zahl ihrer Opfer, und als der August die sonst gewöhnliche Sommerhitze brachte, so entschieden faulig, dafs sie den Aerzten die schwierigsten, wenn auch sonst nicht eben seltenen Aufgaben stellten. Vom September bis zum Januar 1771 gesellten sich ihnen hierauf noch Scharlachfieber und Friesel hinzu, und wir verdanken dem genannten Arzte die denkwürdigsten Beobachtungen über die Verbindung dieser drei Krankheiten mit einander. Das Scharlachfieber, das in keiner Beziehung von seinen gutartigen Formen abwich, ging entweder 1) den Pocken voraus, oder es folgte ihnen 2) auf dem Fufse, oder 3) es erschien mit ihnen zugleich, und der Friesel trat auf eigenthümliche Weise so dazwischen, dafs die Gefahr mehr durch ihn, als durch das Scharlachfieber vermittelt wurde.

Verbindung mit Scharlach und Friesel.

Im ersten Falle verlief das Scharlachfieber re-

1) Entzündung der Leber und der benachbarten Theile, oder mindestens Blutandrang dahin war diesem Typhus eigenthümlich.

2) Desessartz a. a. O. p. 408.

gelmäfsig durch seine Zeiträume, und nach vollendeter Abschuppung erschienen die Pocken, bestimmt am funfzehnten Tage nach dem ersten Erkranken. Kaum waren dann zwei oder drei Tage nach dem Ausbruch derselben verflossen, so trat der Friesel hervor, so hoch entwickelt, dafs die Natur ihm eine besondere Aufmerksamkeit zuwandte, zwei oder drei Tage, bis zur Abtrocknung der Frieselblasen, die Pockenpusteln in ihrer Ausbildung zurückhielt, und diese mithin einen ganz unregelmäfsigen, ungleich längeren Verlauf als gewöhnlich machten. Kam der Friesel vor Beendigung des dreitägigen Pockenausbruchs, so wurde dieser unterbrochen, und die Pocken kamen erst nach der Abtrocknung des Friesels an den Schenkeln zum Vorschein, um alsdann regelmäfsig zu verlaufen. Doch war die Absonderung der sauern Frieselschärfe damit noch nicht beendet, sondern aus den abtrocknenden Pocken ergofs sich noch ein ätzendes Blutwasser, das wie die klare Flüssigkeit der früheren Frieselblasen die Haut vom Gesunden röthete, und es trat wohl selbst noch Wassersucht ein, die erst nach vermehrtem Harnabgange zurückwich und ohne Zweifel wohl von dem vorausgegangenen Scharlachfieber vorbereitet war. Es leuchtet von selbst ein, dafs dieser Friesel nicht für die ganz leichte symptomatische Form desselben Ausschlages gehalten werden kann, die zu den Pocken wie zu dem Scharlach so häufig hinzutritt, ohne den Verlauf derselben im mindesten zu stören, sondern der ausgebildeten Krankheit näher steht, wie sie in Frankreich vorkommt; auch stand sein Auftreten in Paris mit den vor ihm herrschenden Faulfiebern wahrscheinlich so in Verbindung, dafs man in ihm eine Steigerung des vorhandenen rheumatischen Elementes annehmen darf.

Die zweite Verbindung zeichnete sich durch keine hervorstechenden Erscheinungen aus, die dritte aber war die seltenste, so dafs Desessartz nur zwei Fälle der Art beobachtete, in denen Pocken und Scharlachröthe zusammen eintraten, und am fünften Tage der Krankheit, nach dem Verschwinden des Scharlachs, der Friesel ausbrach [1]). Der Halsentzündung geschieht in allen diesen Beobachtungen so wenig Erwähnung, dafs man sie wohl für ganz oberflächlich und gutartig halten darf, mithin auch durch diese Erkrankung die völlige Unabhängigkeit des Scharlachfiebers von der Brandbräune bewiesen wird, welche um dieselbe Zeit in Frankreich wieder auftauchte.

Im Uebrigen darf der Mangel an guten Pockenbeobachtungen, welche vielleicht eben so ergiebig für die Wissenschaft hätten ausfallen können, wie die von Desessartz in Paris angestellten, den Aerzten dieser Zeit nicht unbedingt zum Vorwurf gemacht werden. Eines Mangels an Aufmerksamkeit auf allgemeine Erscheinungen ist der ärztliche Stand, ungeachtet vieler rühmlichen Ausnahmen allerdings zu beschuldigen, in Betreff der Pocken aber waren die Verhältnisse in den meisten Ländern der wissenschaftlichen Forschung besonders ungünstig. In Deutschland hielt der gröfste Theil des Volks allen ärztlichen Beistand in den Pocken für unnütz und nachtheilig. Man glaubte alles gethan zu haben, wenn man durch äufsere Hitze und gewaltsame Hausmittel den Pockenausschlag und mit ihm die angeborne Schärfe zeitig hervortriebe, und starben dann die Kinder unter einer so mörderischen Behandlung, so tröstete man sich mit althergebrachten Vorurtheilen [2]). So gehörten die

---

1) A. a. O. p. 436. — 2) Schobelt, S. 131.

Pocken nur zum kleinern Theile dem ärztlichen Wirkungskreise an, und selbst die Einsichtsvollen ermüdeten bei der Halsstarrigkeit des Volkes in der Verbreitung besserer Grundsätze. Der grofse Haufe der Aerzte aber, der nie denkt, und sein ärmliches Wissen mit oder ohne Ueberzeugung jedem seiner Beschäftigung förderlichen Irrthum unterordnet, redete überall der erhitzenden Behandlung das Wort, und entsagte ihr endlich nur durch den Zwang der Umstände. Von Moskau [1]) bis Paris trieb man die fieberhaften Ausschläge gewaltsam mit Hitze hervor, und vornehmlich in Deutschland wurden den Kranken die aufgehäuften Federbetten verderblich [2]). Der Arzt war frei von Vorwurf, wenn vor dem Tode an irgend einer fieberhaften Krankheit mindestens Friesel oder Petechien ausgebrochen waren, und in den österreichischen Landen war es noch vor der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts üblich, dafs die barmherzigen Brüder mit Decken und Riemen zu den Kranken eilten, um jede Abkühlung der Betthitze zu verhüten [3]). So war denn auf die Macht einer bessern Ueberzeugung in keiner Art zu hoffen; Sydenham's Stimme hatte nur geringen Anklang gefunden, Hahn's Erfolge mit den kalten Waschungen der Pockenkranken waren unbeachtet geblieben [4]), und nach fünfhundertjährigem Lehren an den Hochschulen war man im Volke nicht weiter gekommen, als die Mönchsärzte des Mittelalters, die ihre Pockenkranken in rothen Fries einnäheten.

Erhitzende Behandlung.

Unterdessen war 1721 durch die Pockenim-

Pockenimpfung.

---

1) Mertens, p. 33.

2) Noch fast so wie im sechzehnten Jahrhundert. Engl. Schweifs, S. 126.

3) De Haen, Theses, p. 28. — 4) Unterricht, S. 150.

pfung eine Anregung gegeben worden, welche allmählich eine Umwälzung dieser ganzen Angelegenheit herbeiführte. Schon vor 1714 hatte zwar Karl XII. einen ausführlichen Bericht über die türkische Pockenimpfung von Bender nach Stockholm geschickt, man hatte indessen den Absichten des Königs nicht entsprochen [1]), und es war somit einer Frau vorbehalten [2]), die europäischen Aerzte mit einem Schutzmittel bekannt zu machen, mit dem die indischen Braminen schon seit länger als tausend Jahren [3]) und die Schwarzen im innern Africa wahrscheinlich schon seit undenklicher Zeit den Verheerungen der Pocken Gränzen setzten [4]). Die Impfung fand im Anfange nur geringen Eingang, und äufserst heftigen Widerspruch im Volke wie unter den Aerzten, auch war die Gefahr der künstlich erzeugten Pockenkrankheit nicht ganz wegzuleugnen, oder mit den wunderlichen Arzneien, die von den Schulen gepriesen wurden zu beseitigen, so lange man noch nicht der erhitzenden Behandlung entsagt hatte.

Sutton. 1760.

Endlich im Jahr 1764 kam ein englischer Wundarzt, Daniel Sutton, auf den glücklichen Gedanken, den im Vaterlande Sydenham's freilich schon

1) Rosenstein, S. 255.

2) Der Lady Montague. 1721. den 9. August wurden in London die ersten Impfungen versucht. S. Matth. Ernest. Boretii Observationum exoticarum Specimen I. sistens famosam Anglorum variolas per inoculationem excitandi methodum, cum eiusdem phaenomenis et successibus, prout nempe in carcere Londinensi Newgate auctoritate publica in sex personis capite damnatis feliciter fuit instituta. Regiomonti, 1722. Haller. Diss. Vol. V. p. 671.

3) S. oben S.

4) Cadwallader Colden, in Medical Observations and Inquiries. Vol. L. 19. s. f. — Ausführlicheres s. bei Rosenstein a. a. O.

viele hätten haben können, die Pockenimpfung mit der kalten Behandlung zu verbinden. Einige Tage vorher bereitete er den Impfling durch einige Gaben versüfstes Quecksilber und Abführungen vor, während des Verlaufes der Pocken aber — und dies war wesentlich — liefs er das kalte Verhalten mit äufserster Strenge beobachten, Fenster und Thüren, selbst bei rauhem Wetter öffnen, den Kranken reichlich kaltes Wasser trinken, täglich ausgehen oder ausfahren, als litte er an gar keiner fieberhaften Krankheit, und besonders während des Ausbruchfiebers sich in freier Luft bewegen. Bei dieser Behandlung kamen immer nur wenige Pocken zu Stande, und bis 1767 waren von 17,000 nach der neuen Art Geimpften nur sechs oder sieben gestorben [1]). Ein so unerhörter Erfolg, das anerkennende Zeugnifs der königlichen Leibärzte [2]), und die kaufmännische Betriebsamkeit, mit der Sutton sein Geschäft durch Anlage von Impfhäusern und Ausschicken von Gehülfen in alle Lande auszudehnen wufste, erregte begreiflich aufserordentliches Aufsehen. Die Geheimhaltung des Verfahrens und die Ruhmredigkeit der Impfärzte, welche wie fahrende Paracelsisten in den Städten umherzogen [3]), war freilich gerechtem Tadel ausgesetzt, allein so viel stand fest: Was der Weisheit Sydenham's nicht gelungen war, das brachte die Gewandtheit eines betriebsamen Wundarztes zu Stande, der die ärztliche Würde nicht allzuhoch anschlug, und man sieht hier wie bei tausend anderen Veranlassungen, die grofse Welt wird seltener von Vernunftgründen, als vom äufseren Er-

---

1) Rosenstein, S. 290.
2) Möhsen, St. I. S. 31.
3) Ebendas. S. 6.

folg und von Thatsachen geleitet, die sich den Sinnen geltend machen.

1767 machte Holwell das indische Impfverfahren bekannt [1]), das ohne Zweifel noch vorzüglicher und weniger verwegen war, als das Suttonsche, am meisten aber wirkte Dimsdale für die neue Art der Pockenimpfung durch die offene Darlegung des Verfahrens [2]) und die Impfung der kaiserlichen Familie in St. Petersburg. Widersacher fanden sich indessen viele, in nicht wenigen Ländern wagte man die Pockenimpfung erst in späterer Zeit, und wie es sich denn bald ergab, dafs durch das neue Schutzmittel wohl die Gefahr von den Geimpften abgewandt, die Ansteckung im Grofsen aber vermehrt, und die Sterblichkeit an den Pocken hier und da selbst erhöht wurde, so lag es wohl in der Weisheit der Regierungen, hierin vorsichtig zu Werke zu gehen, und dem Gewissen der Aeltern nicht den Zwang anzuthun, ohne den eine allgemeine Impfung unausführbar gewesen wäre. So stand diese Angelegenheit um 1770.

---

1) S. oben S. 127. — 2) S. dessen Schrift.

XIII.

Kriebelkrankheit und Mutterkornbrand.

1. Uebersicht.

Wenn die Naturkräfte von dem gewohnten Wechsel des Zuträglichen abweichen, so waltet ein grofser Zusammenhang in der Beeinträchtigung alles Lebens, eine durchgehende verderbliche Rückwirkung des Erkrankten auf das Gesunde. Ein flüchtiger Ueberblick der geschilderten Vorgänge ergiebt, dafs die Verkümmerung der Pflanzenwelt während der Herrschaft des Wassers im Boden wie im Dunstkreis keinen geringeren Antheil an dem Erkranken des Menschenlebens genommen, als der anhaltend verminderte Luftdruck mit allem was er brachte, der Nässe und Kälte und Verdüsterung des Sonnenlichtes. Bei einem blofsen Misrathen der Feldfrüchte liefsen es indessen die Elemente nicht bewenden, sie erzeugten ein Gift in der unentbehrlichsten Speise, und durch dieses Gift eine so martervolle Krankheit unter den Menschen, dafs den Opfern derselben jedes fieberhafte Leiden dieser Zeit, gegen ihre Qualen gehalten, leicht und geringfügig erscheinen mufste. Es war die Kriebelkrankheit, hervorgerufen durch den Genufs des

Mutterkorns, das in diesen Jahren in verderblicher Fülle aus den Roggenähren hervorsprofste. Sie herrschte in sehr grofser Ausdehnung durch Norddeutschland, Holstein, Schweden und einen Theil von Frankreich, fast überall unmittelbar nach der Erndte, als die Landleute ihren Hunger mit frischem Roggenbrote stillten, jedoch bei weitem nicht so allgemein wie die Faulfieber, und in sehr verschiedenen Stufen und Formen, wenn auch mit deutlicher Uebereinstimmung ihrer wesentlichen Zufälle.

Altmark.

In der Altmark zeigte sie sich mehr vereinzelt und im Ganzen weniger ausgebildet. Nur bei wenigen stieg sie bis zu allgemeinen Krämpfen, und bei allen war sie mit Anhäufung von Würmern verschiedener Art in den Därmen verbunden. Zuletzt ging sie mit deutlichen Merkmalen von Darmentzündung in eine fieberhafte Ruhr über, an der die meisten starben [1]).

Magdeburg. 1771.

Viel bedeutender, doch nur erst im September 1771, trat sie in einer Reihe Magdeburgischer Dörfer auf. Von 120 Einwohnern eines kleinen Dorfes [2]) erkrankte die Hälfte mit den gefährlichsten Zufällen des Uebels, und der vierte Theil der Kranken starb; die übrigen Dörfer, deren Zahl nicht genau angegeben werden kann, und die selbst erst im Jahr 1772 heimgesucht wurden, litten bei weitem weniger und die Krankheit blieb milder, wobei nicht zu übersehen ist, dafs die Kriebelkrankheit während des Winters 1771—72 von den in diesen Gegenden äufserst heftigen Faulfiebern überall verdrängt wurde.

In

1) Schobelt, S. 3. — 2) Zibburg. Kefsler, S. 136.

In der Gegend von **Naumburg** an der Saale [1]), und von **Wernigerode** am nördlichen Abhang des Harzes [2]), zeigte sie sich 1770 weit verbreitet und in ihrer ganzen Heftigkeit; auf eine Hirtenfamilie beschränkt in dem Dorfe **Schönau** bei **Ziegenhayn** [3]); und sehr bösartig (1771) in vier Dörfern bei **Homberg** in Hessen [4]). Am meisten südlich kam sie im Herbst 1770 und im Frühjahr 1771 im **Fuldaischen** vor [5]), ihr eigentliches Gebiet war aber **Hannover** und **Holstein**, wo sie die Bewohner sehr vieler Dörfer ihre Wuth fühlen liefs [6]), und ungewöhnliche Anordnungen erfordert wurden, um dem Unheil unter den Armen zu steuern. In der Gegend von Altona, der Grafschaft Ranzow und der Herrschaft Pinneberg war sie schon seit 1767 alljährlich in geringer Ausdehnung [7]), und eben so von 1765 bis 1769 im Jönköpingslehne in Schweden vorgekommen, wo sie denn wahrscheinlich auch im folgenden Jahre wieder auftrat [8]).

Naumburg. Wernigerode. 1770.

Schönau. Homberg. 1771.

Holstein. 1767—70. Schweden. 1765—69.

---

1) Taube, S. 73.

2) Mücke, in der Jenaischen Zeitung von gelehrten Sachen. 1771. St. 17 Bl. 392.

3) Schleger, S. 28. Sie bestand aus acht Personen, die alle erkrankten. Alle sechs Kinder starben.

4) Hermanni, S. 5.

5) Weikard, in der Jenaischen Zeitung für gelehrte Sachen. 1771. St. 31. Bl. 264.

6) Taube berichtet aus seinem Physicat von 40 Dörfern mit 600 Kranken und etwa 100 Todten. In Holstein herrschte die Kriebelkrankheit in sechs Aemtern. S. Berichte u. s. w. Vergl. Wichmann, Marcard, Brawe, Hermanni, Focken.

7) Hensler. Berichte, S. 1.

8) Wahlin, Abhandlung über die in Samland herumgehende Kriebelkrankheit. In den Abhandlungen der K. Schwedischen Akademie, Bd. 33. S. 18. 155.

Es mufs als eine besondere Erscheinung dieser Jahre bezeichnet werden, dafs unter denselben nachtheiligen Einflüssen wie im ganzen nördlichen Europa, und unter Lebensverhältnissen der Landleute, die sich keineswegs günstiger gestalteten, als irgend anderswo [1]), aufser der Krampfsucht keine anderen Volkskrankheiten in Holstein und Hannover festen Fufs fafsten. Selbst die sonst so häufigen Wechselfieber konnten nicht aufkommen [2]), nur Stickhusten herrschte hier und dort, wie fast alljährlich unter den Kindern, und diesmal mit reichlicher Zugabe von Wurmreiz [3]). Bösartige Gallenfieber kamen so vereinzelt vor, dafs übertriebene Gerüchte darüber leicht niederzuschlagen waren, und Zimmermann seine allzu furchtsamen, nur von Seuchen und Ansteckung träumenden Mitbürger durch einige scharfe Worte von ihrem Wahne heilen konnte, freilich wohl ohne die schweren Leiden zu beachten, welche aufser Hannover auf Deutschland lasteten, oder in jenen Fiebern einen leisen Anflug der allgemeinen Lebensstimmung zu erkennen [4]).

Jenseits der Weser, und weiter westlich in den Niederlanden herrschten dagegen Wechselfieber, Faulfieber [5]) und Ruhren [6]), und mitten im Gebiete dieser Krankheiten kam die Kriebelkrankheit in den niederrheinischen Ländern, vornehmlich Berg, Cleve und Köln in nicht unerheblicher Ver-

Niederrhein.

1) Ueber die Aermlichkeit und äufserst schlechte Bauart der Häuser in den Vorstädten von Hannover s. einige Angaben in Zimmermann's Wind-Epidemie, S. 83.

2) Taube, S. 156.

3) Hartmann, Nr. 19. der Berichte, S. 125.

4) Wind-Epidemie.

5) De Man. — Van Elsaker bei Schlegel, Vol. I. P. 2. p. 315.

6) Leidenfrost, §. 8.

Flandern. 1770.

breitung vor [1]). In und um Arras wüthete laut öffentlichen Nachrichten eine mörderische Volkskrankheit, an der täglich vierzig bis funfzig Menschen gestorben sein sollen [2]). Man beschuldigte als ihre Ursache den Genufs von Brot aus verdorbenem Mehl, und weil diese Gegend zu den Erblanden des Ergotismus gehört, der hier und um Douay erst noch 1764 mit allen seinen Schrecknissen gewüthet hatte [3]), so ist mit Grund zu vermuthen, dafs dieses Brandübel wenigstens einen Antheil an der dortigen Sterblichkeit gehabt habe. Im Maine und der Sologne [4]) aber trat die Krankheit in ihren uralten Formen mit brandiger Zerstörung auf, und erinnerte hier an die Feuerpesten des Mittelalters.

2. Bild der Kriebelkrankheit.

a. Mildeste Form.

Die Stufen und Uebergangsformen der Kriebelkrankheit in Deutschland waren äufserst mannigfaltig, vom geringsten gefahrlosen Anfluge des Uebels bis zu den heftigsten Erschütterungen, von denen die Kranken in wenigen Tagen aufgerieben wurden. Wo irgend die Krankheit allgemein herrschte, da litten fast alle Dorfbewohner an Ameisenlaufen oder Kriebeln in den Händen, das sich mit Fühllosigkeit und Vertaubung verband. Bei den meisten erstreckten sich diese Empfindungen nicht weiter, als

Kriebeln.

1) Leidenfrost, §. 4.

2) Berlin. Nachrichten, 1770. 31. März. Nr. 39. S. 208.

3) Read, p. 82.

4) Ebendas. p. 83. — Vergl. Tessier, Mémoire sur la Sologne. Histoire et Mémoires de l'Académie royale de médecine, 1776. p. 61., eine genaue Topographie dieses zwischen dem Cher und der Loire gelegenen, niedrigen und feuchten Landstriches.

auf die Finger, und wo sie auch den Vorderarm, oder die ganze Haut, selbst zuweilen mit schmerzhaften Zuckungen in der Zunge einnahmen, da hinderten sie doch die Kranken nicht an ihren gewohnten Beschäftigungen, und vergingen ohne weitere Folgen in einigen Wochen.

Gastrischer Zustand.

Neben diesen Zufällen, oder auch ohne sie, zeigte sich bei sehr vielen ein gastrischer Zustand mit krampfartiger Empfindung in der Herzgrube, jedoch ohne merkliche Störung der Efslust. Sie hatten bis vierzehn Tage lang anhaltenden Durchfall, oder auch gleich zu Anfang Erbrechen, das sie mehr als jener von der herannahenden Kranhheit befreite, geringere Erscheinungen nicht zu erwähnen, die von Spannung und Gegenwehr gegen das einbrechende Leiden zeugten; genug in den Häusern, wo Kranke waren, empfanden alle Bewohner etwas von dem Uebel [1]).

Dieser geringste Grad der Kriebelkrankheit verhielt sich durchaus so, wie die Anfangsformen aller anderen Krankheiten. Er wurde entweder durch Heilbestrebungen abgestreift, oder ging unter ungünstigen Umständen in die höheren Formen über, von denen man in Deutschland ganz deutlich noch zwei unterscheiden konnte.

Diese verliefen im Grofsen keineswegs so, dafs die Krankheit sich zuerst in ihrem leisesten Anflug gezeigt, und dann allmählich sich höher entwickelt hätte — die schlimmste Form trat vielmehr sogleich nach der Erndte von 1770 auf, und dann erst offenbarten sich die gelinderen.

---

1) Taube, S. 172. — Wichmann, S. 6.

b. Heftigste Form.

Die nun also am heftigsten ergriffen wurden, empfanden kurz vorher nichts, selbst kein Ameisenlaufen in den Händen. Es überfiel sie unvermuthet Blindheit und Schwindel, der sie ihrer Sinne gänzlich oder zum Theil beraubte; unter Zittern der Glieder und heftigem, aber vergeblichen Würgen geriethen sie in starke Zuckungen, so dafs mit vorwaltendem Krampf der Beugemuskeln alle Gelenke zusammengezogen, und vornehmlich die Ellenbogen an die Brust gedrückt, die Hände zusammengeballt, die Handgelenke gekrümmt, die Zehen an die Fufssohlen geprefst, und die Fersen mit äufserster Gewalt aufwärts gezogen wurden. Dabei empfanden sie von der Ausdehnung der zusammengezogenen Glieder, die nicht ohne den gröfsten Kraftaufwand geschehen konnte, die gröfste Erleichterung ihrer Schmerzen, und baten unaufhörlich winselnd um diese Hülfleistung.

Krampf.

Ausdehnung.

Nicht geringer war die krampfhafte Spannung im Unterleibe. Sie wurden beständig von dumpfen Schmerzen und angstvoller Beklemmung in der Herzgrube gefoltert, Würgen und fruchtloses Erbrechen brachten eben so wenig Linderung, als seltener, spärlicher Stuhlgang, der Harn flofs nur tropfenweise, ein kalter Schweifs bedeckte den ganzen Körper, das Gesicht verfärbte sich gelblich und verfiel bis zur Entstellung, während ein schäumender Schleim über die Lippen flofs. Bei allen diesen Stürmen blieb der Puls klein, unterbrochen und ohne alle Spur von Blutwallung.

Unterleibsleiden.

Puls.

Nur wenige kurze Zwischenzeiten unterbrachen diesen martervollen Zustand, dann traten in Verlauf

von vierundzwanzig Stunden heftige Zuckungen ein, mit allmählichem Verlust der Sinne und der Sprache, und gewöhnlich am dritten Tage starben die Kranken bewufstlos. Man wufste von keinem, der von dieser Form der Kriebelkrankheit genesen wäre. Kein Alter, kein Geschlecht wurde von ihr verschont, nur die Säuglinge erkrankten nicht, die kein vergiftetes Brot erhielten, und es bleibt für alle Zeiten denkwürdig, dafs selbst während des qualvollsten Todeskampfes die Milch bei den Müttern weder verging, noch ihren Kindern irgend nachtheilig wurde [1]).

Tod.

c. Mittlere Form.

Die mildere, zwischen der heftigsten und der gelindesten stehende Form [2]) war im Allgemeinen langwierig, unter günstigen Umständen heilsam, und entwickelte eine fast unabsehbare Reihe von Zufällen aus der Quelle des tief erschütterten Lebens der Unterleibsnerven.

Vorboten.

Die meisten Kranken empfanden einige Tage vorher untrügliche Vorboten: Schwere und Taubheit in den Gliedern, Druck in der Herzgrube mit Mangel an Efslust, Gefühl von Kälte im Unterleibe bis nach dem Rücken hin, zunehmende krampfige Zuckungen und Ameisenlaufen über den ganzen Körper, das nicht nur an den oberflächlichen Muskeln im Gesicht, sondern auch hier und da in der Haut, vornehmlich an den Fingern deutlich sichtbar wurde, und jedem kundigen Beobachter das Dasein der Krankheit verrieth. Die Ausleerungen blieben dabei ungestört und die

---

1) Taube, S. 98. — Diese Form ist Wichmann's dritter Grad. S. 14.

2) Wichmann's zweiter Grad.

Haut offen, so dafs selbst gelinde, nicht abmattende Schweifse erfolgten.

Ausbruch.

Nach diesen Vorboten trat Schwindel ein, mit grofser Beklemmung in der Herzgrube, welche durch Würgen und Erbrechen von zähem, gelben und bittern Schleim nicht wenig erleichtert wurde, ja es kam sogar diese Erschütterung zuweilen noch der ganzen Krankheit zuvor, und die Aerzte entnahmen daraus die sichersten Heilanzeigen. Hierauf begannen unter verstärktem Ziehen im Rücken höchst schmerzhafte Krämpfe in den Gliedern, mit vorwaltender Zusammenziehung in den Beugemuskeln und beständigem Verlangen nach Ausdehnung, die beim geringsten Nachlafs sogleich wieder überwunden wurde. Wenige konnten diese Qual ohne Winseln ertragen, und während eines solchen Anfalles flofs den Kranken tropfenweise Schweifs von der ganzen Haut, ohne alle Wallung des Blutes, ungeachtet der gröfsten Unruhe.

Zufälle.

Der Puls blieb durchaus so wie bei Gesunden, nur zog er sich mehr krampfhaft zusammen; das Gesicht fiel ein, und war gröfstentheils vergelbt und entstellt, wechselte aber auch zuweilen in der Farbe, und man sah Zuckungen um den Mund, die Augen und in den Wangen. Verlangen nach saurem Getränk äufserten alle, doch brachte es ihnen keine Erleichterung, denn kaum hatten sie davon genossen, so hob das Erbrechen wieder an, und die Krämpfe wurden heftiger. So währten die Anfälle einige Stunden, dann ermatteten die Kranken, athmeten tief, lagen still und ruhig, und verfielen in eine behagliche Entzückung. Ermuntert verlangten sie nach Speisen,

1) Wichmann, S. 15.

verzehrten sie mit grofser Begierde, und verliefsen dann ihr Lager um ihrer Arbeit nachzugehen, doch kehrten sie bald winselnd zurück, wenn ein neuer Anfall herannahete, der ihnen nicht selten tödtlich wurde.

Aufser den Anfällen hatten sie ein schüchternes, finsteres Ansehn, ihre Gesichtsfarbe blieb gelb oder erdgrau, und so zeigten sich auch die Hände und Arme. Bei fortwährender Anziehung der Achillessehne konnten sie nicht auf die Ferse treten, sondern wandelten schwankend auf den Zehen umher, mit sehr erweiterter Pupille und mannigfacher Störung des Sehvermögens, so dafs sie nicht lesen konnten, und kleine Gegenstände doppelt sahen, wie z. B. Erbsen, die man sie zählen liefs, während sie gröfsere Körper richtig erkannten. Doch war ihnen Sonnenschein und helles Licht schmerzhaft.

Bei nicht wenigen steigerten sich diese Augenleiden bis zur Lähmung der Sehnerven in verschiedenen Abstufungen, selbst der völligen Amaurose, die sich unter den hartnäckigsten Folgeübeln geltend machte, wie denn auch in seltenen Fällen grauer Staar und Glaukom vorkamen [1]). Die Finger und Zehen blieben den Kranken taub und unempfindlich, nur harte Arbeit, die das Blut in Bewegung setzte, belebte sie etwas. Der Tastsinn war so ertödtet, dafs sie glühende Kohlen ohne Gefühl von Verbrennung anfassen konnten, ja selbst von Brandblasen und Nadelstichen [2]) nichts empfanden, und in den Nä-

1) „Ein nachfolgender Staar (Cataracta) ist wohl etwas zu bessern, aber nicht völlig zu vertheilen. Das Messer hat noch keinem dieser Art gänzlich geholfen." (Wahrscheinlich wegen Verbindung mit Amaurose.) Taube, S. 238.

2) Eine Frau, die sich im Uebrigen ziemlich wohl befand,

geln zeigten sich bei vielen dunkelbraune erhabene Absätze von der Breite einer halben Linie, die so deutlich von heftigeren Krampfanfällen veranlafst waren, dafs man aus ihrer Zahl bestimmen konnte, wie viele derselben vorausgegangen sein mufsten [1]). Die Steifheit der Finger minderte sich bei einigen mit der Zeit, bei anderen aber, besonders bei Kindern, blieb sie anhaltend, und es trat wässerige Geschwulst hinzu.

Ein unersättlicher Heifshunger, am meisten nach sauren Speisen, war dieser Krankheit in ihrem ganzen Verlaufe eigenthümlich, doch blieb die Verdauung weit hinter dieser Aufregung der Unterleibsnerven zurück, wenn auch der Stuhlgang regelmäfsig erfolgte, und der Schlaf einige Erquickung brachte. In der kalten Luft glaubten die Kranken mehr Erleichterung zu finden, doch war es offenbar, dafs sie die Rückfälle begünstigte, und äufsere Wärme das Uebel früher zu Ende brachte. Säuglinge von kranken Müttern litten durchaus keinen Schaden, denn die Milchabsonderung wurde von der Kriebelkrankheit eben so wenig wie alle anderen Geschlechtsverrichtungen der Frauen in und aufser dem Wochenbett beeinträchtigt, so dafs die Schwangeren nicht früher gebaren, und auch nicht einmal die monatliche Reinigung für den Augenblick irgend eine Veränderung erlitt, oder eine andere in der Krankheit hervorbrachte, als dafs etwa durch ihren Eintritt Krampfanfälle erregt wurden. Doch erlitten einige Frauen von der längeren Dauer des Uebels eine solche Zerrüttung,

---

nähete ihre Finger in das Kleidungsstück ein, das sie ausbesserte, und hatte dieselben durchstochen, ohne etwas davon zu empfinden. Taube, S. 118.

1) Ebendas. S. 109.

dafs ihnen endlich die Reinigung ausblieb, und sie in alle die mannigfachen Mutterbeschwerden verwickelt wurden, welche diesem Verluste folgen.

Im Uebrigen war in der Wiederkehr der Krämpfe durchaus nichts Regelmäfsiges zu bemerken; nur des Vormittags kamen sie im Allgemeinen häufiger, und alle Gemüthsbewegungen erregten sie so leicht, dafs bei dem überaus mürrischen Wesen der Kranken das Uebel blofs dadurch nicht selten in die Länge gezogen wurde. Nach einiger Zeit pflegte alsdann eine längere Ruhe einzutreten, so dafs die Kranken sich ganz erträglich befanden; doch verriethen einige bleibende Zufälle, wie Taubheit der Finger, Ameisenlaufen, Erweiterung der Pupille, Zittern der Glieder, besonders bei denen, die Blut gelassen hatten, Schwindel und einige Beklemmung den schlafenden, zu Rückfällen immer geneigten Feind.

Nervenzufälle.

Die Nervenzufälle in der Kriebelkrankheit, welche bisher nur im Allgemeinen angedeutet worden sind, verdienen ihrer unerschöpflichen Mannigfaltigkeit wegen eine besondere Beachtung. Jede Art von krankhafter Regung zeigte sich, deren die Nerven in ihren verschiedenen Gebieten nur irgend fähig sind, der häufigste und durch die ganze Krankheit am meisten anhaltende Nervenzufall aber war das Ameisenlaufen, das sich aufser den angegebenen Theilen selbst ganz deutlich im Kopfe, und hier wahrscheinlich in den Hirnhäuten, im Zahnfleisch, im Gaumen, im Schlunde, in der Brust, im Magen und im ganzen Unterleib äufserte.

Am seltensten wurde eine Art von Starrsucht beobachtet (Catalepsia), die ohne alles Vorgefühl nicht länger als eine Minute dauerte, und in Zuckun-

gen überging [1]). Die Kranken blieben dabei in der Stellung, in welcher sie befallen wurden, die Gelenke waren so biegsam, wie in der ausgebildetsten Form dieser seltenen Nervenkrankheit, und wenn die Kranken sich von den Zuckungen erhohlt hatten, so redeten sie weiter was sie angefangen, ohne alle Erinnerung des Vorgefallenen, oder irgend ein krankhaftes Gefühl. Bei einigen ging diese Starrsucht in eine gewaltige Vorwärts- oder Rückwärts-Beugung über, die mit Verlust des Bewufstseins ebenfalls nur kurze Zeit anhielt, und eben so wenig irgend eine Empfindung hinterliefs.

Sardonisches Lachen wurde zuweilen beobachtet, bei weitem häufiger zeigten sich fallsüchtige Krämpfe, welche nicht selten die schlimmsten Verstümmelungen der Zunge veranlafsten [2]), der übelste Hirnzufall aber war die Tobsucht, mit so gewaltigen Kraftäufserungen, dafs einige Kranke nur mit Ketten gebändigt werden konnten, und endlich der häufigste der Blödsinn, dessen fast alle Kranke in verschiedenen Abstufungen theilhaftig wurden.

Durchfälle.

Von langwierigen Durchfällen, die niemals eine heilsame Entscheidung herbeiführten, wurden nicht wenige Kranke aufgerieben; kleine Kinder und Alte

1) Wichmann leugnet zwar das Vorkommen der Katalepsie (S. 16.) doch sind die Beobachtungen Taube's durchaus glaubwürdig, wiewohl er den Zufall mit dem falschen Namen Tetanus belegt, und nur deshalb keine Katalepsie annehmen will, weil die von ihr Befallenen hören, sehen, und davon nachher erzählen sollen, was hier nicht geschah. S. 119.

2) Bei einigen, die nachher starben, wurde die Zunge ganz abgebissen, so dafs sie stumm geblieben sein würden. In den Krankenhäusern wufste man gröfseren Verletzungen dieser Art vorzubeugen. Taube, S. 143.

überlebten sie nie, und auch bei kräftigen Kranken waren sie mindestens hartnäckig. Der Abgang verbreitete einen durchdringenden Geruch, und die Verdauung stockte am Ende so ganz, dafs die Speisen fast unverändert abgingen. Hautwassersucht in verschiedener Ausdehnung und völlige Abzehrung waren die häufigen Folgen dieses Uebels, doch bedurfte es der Durchfälle nicht immer, um einen so rettungslosen Zustand herbeizuführen.

Ausschläge, besonders krätzähnliche, Blutschwären, und bei den Kindern gutartiger Kopfgrind waren im Ganzen durchaus wohlthätig und kritisch; je mehr überhaupt das Uebel die Haut in Anspruch nahm, desto gewisser war die Besserung, an eine besondere Form aber war diese Art der Entscheidung so wenig gebunden, dafs sich selbst hier und da Eigenthümliches gestaltete [1]).

Wurmreiz.

Von tiefer Bedeutung zeigte sich durchweg in der Kriebelkrankheit der Wurmreiz. Wir haben dieses Element schon in allen Volkskrankheiten dieser Zeit kennen gelernt, doch war es in keiner so wesentlich, als in dieser. Nichts brachte den Kranken gröfsere Erleichterung von verwickelten Zufällen, nichts war überhaupt entscheidender, als der Abgang von Würmern, und fast nur bei alten Leuten kamen vereinzelte Fälle vor, in denen diese Gäste im Darmkanal fehlten [2]). Sehr oft verschwanden die bedenklichsten

---

1) Bei einem funfzigjährigen Manne im Krankenhause der Landwirthschafts-Gesellschaft (Nr. 5.) der sehr lange und sehr bedeutend litt, bildeten sich wiederholt an den Ellenbogen und Knieen dicke, stinkende, weifse Borken. Er genas völlig. Taube, S. 129. Die Krankengeschichte S. 249. f.

2) Es kamen fast immer nur zwei Arten von Würmern vor:

Nervenzufälle, selbst Raserei und Blödsinn, wie mit einem Schlage, wenn Quecksilber einen reichlichen Wurmabgang bewirkt hatte, und selbst durch Erbrechen entledigten sich die Kranken zuweilen der Spulwürmer mit sichtbarem Nutzen. So gesellte sich die Kriebelkrankheit den Wurmreiz, den sie im Körper vorfand, vermöge des Krampfes und der gesteigerten Reizbarkeit der Unterleibsnerven als eine wesentliche Ursache ihrer Verschlimmerung und Fortdauer hinzu, durch neue krankhafte Absonderungen wurde die Wurmerzeugung begünstigt, und es ergab sich überall, dafs nun die Kunst durch Beseitigung eines so hoch entwickelten Elementes den Zusammenhang der krankhaften Erscheinungen stören, und durch Zurückführung derselben auf einfache Verhältnisse der ganzen Krankheit ein Ziel setzen konnte.

Zweiter Zeitraum.

Dies ist nun das Bild des ersten Zeitraumes der Krankheit, der für heilsame Eingriffe empfänglich und von ganz unbestimmter Dauer, bei den wenigsten in den zweiten Zeitraum überging, in dem das Leben, aller ferneren Heilbestrebungen unfähig, den übermächtigen Angriffen des Uebels erlag. Die Krankheit verliefs jetzt die äufseren Theile, die zwar steif und fühllos, aber doch von schmerzhaften Krampfanfällen verschont blieben, und befiel desto heftiger die inneren, vornehmlich das Gehirn. Die Sinne wurden anhaltend betäubt, die Kranken hörten schwach, sahen dunkel, redeten mit schwerer Zunge nnd fast bestän-

Ascaris lumbricoides und vermicularis. Brandwürmer wurden nur selten gesehen, z. B. von Schobelt, a. a. O. Man war in dieser Zeit von der Linnéischen Hypothese, die Würmer kämen von aufsen in den Körper, so überzeugt, dafs selbst von Behörden Anfragen gestellt wurden, ob man dergleichen im Wasser bemerkt habe. S. Berichte und Bedenken, S. 22.

dig irre, klagten immerwährend über einen tiefen bohrenden Kopfschmerz, die Efslust verschwand unter erneutem Würgen, Erbrechen und Durchfall, vergebliche fieberhafte Regungen traten ein, und die gewaltigsten Zuckungen und Verdrehungen des Körpers beendeten die Qualen der unrettbar Verlorenen. Viele starben so an Rückfällen, lange Zeit, selbst noch fünf bis sechs Jahre nach dem ersten Ausbruch der Krankheit [1]).

Tod.

d. Leichenöffnungen.

Leichenöffnungen konnten nur selten vorgenommen werden, doch haben wir Kenntnifs von einigen ganz lehrreichen. Nach der heftigsten Form gingen die Leichen sehr bald in Fäulnifs über, und nur diese war im Stande, die nach dem Tode noch fortdauernde Steifheit und Verkrümmung der Glieder zu lösen. Die Augen waren tief eingezogen und die Augenlieder braunroth, aus Mund und Nase flofs ein durchdringend übelriechender Schleim. Alle Theile des Unterleibes waren gelb gefärbt, die Leber dunkelbraun, hart und strotzend von schwarzem Blut, die Gallenblase von hellgrüner wässeriger Galle bis zum Bersten ausgedehnt, und die ganze Schleimhaut der Därme mit baumartigen Gefäfsflecken bedeckt, wie man sie nach dem Blutbrechen antrifft; die Lungen wie die Schlagadern der Hirnhäute mit stockendem Blute überfüllt, das Herz dagegen welk, und mit ihm die Aorta und die Höhlen der harten Hirnhaut blutleer.

Diese Erscheinungen sah Taube bei zwei Lei-

1) S. die Berichte aus den drei Krankenhäusern in Celle, bei Taube, und Hüser's historische Nachricht von der Kriebelkrankheit im Amte Giffhorn, die bis 1776 fortgesetzt ist. Ebendas. S. 791.

chenöffnungen [1]); vier andere von Hermanni dienen zur Erläuterung der mittleren langwierigen Form und des Todes im zweiten Zeitraum derselben [2]). Die Blutstockung im Unterleibe, welche durchweg für wesentlich angesehen werden mufs, war in diesen Fällen noch viel höher entwickelt, so dafs die Gefäfsflecken in den Därmen noch dunkeler hervortraten, und die Merkmale vorausgegangener, selbst brandig gewordener Schleimhautentzündung sich deutlich ergaben, wie denn auch die Leber, die Milz, die Nieren und einzelne Theile der Bauchhaut Spuren von Entzündung und Brand darboten.

3. Ursachen der Kriebelkrankheit.

Die Ursache der Kriebelkrankheit lag überall klar am Tage, und wenn einige Aerzte, fern von den Schauplätzen der Erkrankung, Zweifel gegen die von jeher bekannte Wirkung des Mutterkorns erhoben, so wurden sie von guten Beobachtern so überstimmt, dafs ihr Widerspruch fast nur aus der menschlichen Neigung, auffallende Ansichten selbst gegen den Augenschein geltend zu machen, erklärlich bleibt.

Mutterkorn.

Taube in Celle hat hierüber die schlagendsten Thatsachen aus der Fülle seiner reichen Erfahrung zusammengestellt, und so ergab sich denn: 1) dafs niemand von der Kriebelkrankheit befallen wurde, der nicht Mutterkorn im Brot oder in Mehlspeisen genossen, 2) dafs die Kranken sich sogleich besserten, wenn sie zuträgliche Speise erhielten, 3) dafs Rückfälle ein-

1) S. 102.

2) Hermanni, S. 23. — Eine siebente Leichenöffnung eines achtjährigen Knaben, aus der kein deutliches Ergebnifs hervorgeht, siehe in der Nachricht von der Kriebelkrankheit in Lüneburg, S. 76.

traten, wenn sie wieder vergiftetes Brot afsen, 4) dafs dem Roggen der Dörfer, die von der Kriebelkrankheit heimgesucht wurden, Mutterkorn in ungewöhnlicher Menge [1]) beigemischt, 5) dafs dieses Mutterkorn allem Anscheine nach giftiger war, als das Mutterkorn anderer Jahrgänge und anderer Ortschaften, wo die Kriebelkrankheit nicht herrschte, 6) dafs aufser dem Mutterkorn mindestens ein Drittheil des Roggens verdorben war, und wahrscheinlich dasselbe Gift enthielt, wie die Kornzapfen. Die verdorbenen Körner hatten äufserlich kein erkennbares Merkmal, keimten aber nicht, und enthielten ein blaugraues verdumpftes Mehl von demselben Geschmack wie die Kornzapfen von den verdorbenen Feldern.

Man hielt diese Verderbnifs für den Anfang der von Tillet und Tissot beschriebenen Caries, und es ist nicht zu bezweifeln, dafs sie an der Erzeugung der Kriebelkrankheit einen erheblichen Antheil hatte, wie sie denn vielleicht auch in den meisten früheren Epidemieen dieser Art die Wirkung des Mutterkorns verstärkt haben mag. Worin sie aber bestanden, ob in einer Pilzvegetation innerhalb der Körner, derjenigen ähnlich, oder entsprechend, die in neuester Zeit von Meyen im Getreidebrand der Maispflanze entdeckt worden ist [2]), oder in der Gegenwart eines Thieres, wie vielleicht der Anguillula tritici, ist nach den gegenwärtigen Anforderungen der Wissenschaft um so schwerer zu bestimmen, da Taube's Angaben vereinzelt dastehen und keinem späteren Naturforscher Ge-

1) Selbst zwei Loth auf ein Pfund, und noch mehr.

2) Wiegmann's Archiv der Naturgeschichte. Jahrg. III. Heft 5. S. 419.

Gelegenheit geworden ist, sie zu bestätigen oder zu widerlegen.

Mit rühmlichem Eifer beschäftigte man sich in Deutschland wie in Frankreich mit der Untersuchung des Mutterkorns, und wenn man, abgesehen von der Hauptfrage, über seine Wirkung auf den menschlichen Körper, über welche alle guten Beobachter sich verständigten, hierin noch nicht zum Ziele gelangen konnte, so ist mehr die selbst jetzt nicht aufgehellte Dunkelheit des Gegenstandes, als die Unzulänglichkeit des menschlichen Scharfsinns in Anschlag zu bringen. Es kam zuvörderst zur Sprache, dafs aufser dem Roggen auch der Weizen und die Gerste derselben Krankheit unterworfen wären, dafs die Gerste in Hessen 1770 hier und da selbst mehr ausgewachsene schwarze Körner enthalten habe, als der Roggen [1]), wiewohl die Schädlichkeit derselben vorläufig noch unerörtert blieb, und es gewährte einen belehrenden Ueberblick, als umsichtige Naturforscher erkannten, dafs aufser den genannten Getreidearten noch viele andere Gräser an jener Entartung Theil nähmen, wie namentlich der Hafer (Avena sativa) Avena elatior, das Canariengras (Phalaris canariensis), die Schwaden (Glyceria fluitans), Festuca duriuscula, Arten von Poa, Lolium u. s. w. [2]), deren Anzahl in neuerer Zeit so beträchtlich vermehrt worden ist [3]), dafs Decan-

1) Schleger, S. 8.

2) Tessier, Mémoire sur la maladie du seigle appellée Ergot. Mémoires de la Société royale de médicine, 1776. p. 417. 1777. 78. p. 421. 587.

3) Agrostis stolonifera, Aira cristata, Alopecurus geniculatus, A. pratensis, Arundo arenaria, A. cinnoides, Elymus arenarius, E. europaeus, Bromus secalinus, Holcus avenaceus,

dolle's Annahme gegründet erscheint, die Mutterkornbildung sei eine allen Gräsern gemeinschaftliche Krankheit.

Dafs der Honigthau mit der Mutterkornbildung in einer wesentlichen Verbindung stände, konnte nach damaligen, wie nach zahlreichen früheren Erfahrungen nicht bezweifelt werden; neuere Untersuchungen über die erste Entwickelung der Kornzapfen haben die älteren Wahrnehmungen durchaus bestätigt [1]. So umsichtig man aber auch im Uebrigen die Naturgeschichte des Mutterkorns zu erforschen suchte, so wenig gelang es doch, das Wesen dieser krankhaften Erscheinung zu ergründen. Ist man hierin in der neuern Zeit um einige Schritte weiter gekommen, so dass auf Vermuthungen vorbereitende Untersuchungen, selbst auch einige werthvolle Ergebnisse gefolgt sind, und es gegenwärtig feststeht, dafs das Mutterkorn keine Entwickelung des schon gebildeten Saamenkorns ist, sondern sich schon im Beginn des Wachsthums desselben entwickelt [2]), so bleiben doch noch immer die Hauptfragen unbeantwortet, ob die Kornzapfen Pilze sind, wie Decandolle glaubt und schon Geoffroy [3]) vermuthet hat, oder ob eine Pilzvegetation an der Spitze des Saamenkorns, vielleicht in dem klebrigen Schleim, der um dieselbe angesammelt ist, zur Entartung des Korns Veranlassung giebt, — und ob die Ursache der Mutterkornbildung im-

H. lanatus, Hordeum vulgare, Lolium perenne, Panicum miliaceum, Phleum pratense, Triticum junceum, T. repens, T. Spelta, Zea Mays, Dactylis glomerata. Wiggers, p. 13.

1) Ebend. p. 16.

2) Ebend. p. 14.

3) Verfasser eines vielbenutzten Handbuches über Heilmittellehre, geb. 1672, † 1731. S. Wiggers, p. 25.

mer dieselbe ist, oder verschiedene Einflüsse, selbst vielleicht verschiedenartige Pilzvegetationen sie hervorrufen, äufserlich mit denselben Erscheinungen, im Innern aber mit sehr verschiedener chemischer Beschaffenheit, wie dies pathologische Gründe höchst wahrscheinlich machen.

Chemische Untersuchungen des Mutterkorns, die schon in früherer Zeit [1]) unternommen worden sind, konnten zu keinem erheblichen Ergebnifs führen, denn die Chemie organischer Körper war noch in ihrer Kindheit. Eine neuere von Wiggers [2]), die den Vorzug vor allen übrigen hat, entsprach zunächst den von diesem Forscher an Thieren angestellten Versuchen, indem sich das Ergotin, ein in dem Mutterkorn vorgefundenes Alkaloid, als der wesentlich schädliche Stoff in demselben erwies [3]). Diese Entdeckung

Ergotin.

1) S. Nebel's Schrift.

2) Danach enthalten 100 Grammen Mutterkorn: (p. 68.)

1)	Fettes weifses Oel	35,0006	Gr.
2)	Eigenthümliche fette, weifse, krystallisirbare, sehr weiche Materie	1,0456	-
3)	Cerin	0,7578	-
4)	Materia fungosa	46,1862	-
5)	Ergotin	1,2466	-
6)	Vegetabilisches Osmazom	7,7645	-
7)	Mutterkornzucker	1,5530	-
8)	Gummiartigen Extractivstoff, mit blutrothem Pigment durchdrungen und Nitrogen enthaltend	2,3250	-
9)	Vegetabilisches Eiweifs	1,4600	-
10)	Ueberphosphorsaures Kali	4,4221	-
11)	Phosphorsauren Kalk mit Spuren von Eisen	0,2922	-
12)	Kieselerde	0,1394	-
		102,1930	Gr.

3) 9 Gran Ergotin, die etwa anderthalb Unzen Mutterkorn entsprechen, tödteten einen Hahn. Exp. 2. Das Osmazom und die Materia fungosa zeigten sich unwirksam. Exp. 3. 4. 5. — Andere Versuche haben schon längst die giftige Wirkung des Mutterkorns erwiesen, z. B. die sehr vollständigen und umfas-

bedarf zwar noch der Bestätigung durch erneute Versuche, um sich den tausendfältigen Erfahrungen über die Wirkung des Mutterkorns auf den menschlichen Körper noch mehr anzuschliefsen; indessen ist mit ihr der Weg zu ferneren Forschungen eröffnet.

Die Erfahrung im Grofsen, welche in der Pathologie jederzeit der erste und wichtigste Schritt zur Erkenntnifs ist, war es, auf welche sich das damalige Zeitalter allein beschränken mufste, und man kam durch sie zu der Ueberzeugung, dass das Mutterkorn wenigstens mit derselben Gewifsheit Kriebelkrankheit erregt, wie die Sumpfluft Wechselfieber. Einige berühmte Aerzte liefsen zwar Behauptungen über die Unschädlichkeit des Mutterkorns an sich [1]) vernehmen, sie tragen indessen alle das Gepräge mangelhafter und einseitiger Beurtheilung der Thatsachen, und wenn sie mit dem tiefgewurzelten Vorurtheil der Landleute übereinstimmen, „man dürfe nicht glauben, dafs Gott das Korn vergiftet habe" [2]), so ergiebt sich hier

---

senden von Lorinser, die vor den sehr unvollkommenen von Schleger unbedingt den Vorzug haben. Taube sah ein Schwein und sieben Schaafe an einem der Krampfsucht ganz ähnlichen Uebel erkranken. Pferde, Rinder und Hunde blieben frei; in allen Dörfern, wo die Kriebelkrankheit herrschte, wurden aber die Hühner, wie alles andere Federvieh, unfruchtbar; auch sah dieser Arzt zwei von der Krampfsucht befallene Hühner, welche dieselben krankhaften Erscheinungen darboten, wie Thiere dieser Gattung bei Lorinser. Taube, S. 13 f.

1) Auf dieser Seite stehen vornehmlich, um nicht alle zu nennen: R. A. Vogel in Göttingen, Schleger in Cassel, der deshalb mit Baldinger in einen heftigen Streit gerieth (s. die Diss. von Schlegel und Nebel's Schrift), Hermanni in Homberg (mit einigen Einschränkungen), Leidenfrost in Duisburg, und Eschenbach in Rostock.

2) Dieser Glaube trug nicht wenig zur Verbreitung der Kriebelkrankheit bei. Viele Bauern verweigerten sogar den von

wieder, wie bei tausend anderen Gelegenheiten, daſs das umfassendste Vielwissen ohne das Auge des Natursinns auf dieselben Wege gerathen kann, wie die höchste kenntniſslose Beschränktheit.

Ansteckung.

Einige Aerzte, unter ihnen Marcard, Hermanni und Focken, nahmen keinen Anstand, der Kriebelkrankheit die Eigenschaft der Ansteckung beizulegen, sie konnten indessen keine anderen Gründe dafür aufbringen, als daſs Menschen, die unter denselben Verhältnissen und Einflüssen lebten, einer nach dem andern an der Kriebelkrankheit erkrankt waren, eine Erscheinung, die freilich wohl um so weniger als ein Beweis einer so gewagten Annahme gelten durfte, als die untergeordneten Ursachen der Kriebelkrankheit am Tage lagen, und von den meisten Beobachtern nicht obenhin gewürdigt wurden.

4. Behandlung der Kriebelkrankheit.

Brechmittel.

Ueber die Behandlung der Krampfsucht fehlte es nicht an werthvollen Erfahrungen aus der Vorzeit, und so erkannte man bald, daſs dem Brechmittel zu Anfang der Krankheit der Vorzug vor allen übrigen Arzneien gebührte. War man aber früher (1723) mit der Brechwurzel [1]) ausgekommen, so zeigte sich dies Mittel jetzt zu schwach; man muſste zum Brechweinstein greifen, und so stumpf war die Empfänglichkeit für jeden fremdartigen Einfluſs, daſs selbst zehn- und zwanzigfache Gaben [2]) desselben nothwendig wurden, um den nöthigen Brechreiz her-

der Regierung verordneten Austausch ihres neuen Roggens gegen alten. Taube, S. 229.

1) Radix Ipecacuanhae.

2) 30 bis 40 Gran!

vorzubringen, und man die Brechmittel oft wiederholen mufste, wenn sie ihre vollständige Wirkung äufsern sollten.

Abführungen.

Nächstdem waren Abführungen mit Bittersalz heilsam, gewöhnlich drei Loth zu einer Gabe, doch wurde bei einigen auch das Doppelte den Tag über erfordert, um die Därme in Bewegung zu setzen.

Wurmmittel.

Versüfstes Quecksilber leistete als Wurmmittel [1]) zu 10 bis 30 Gran aufserordentliche Dienste; führte es indessen keine Würmer ab, so blieb es unwirksam. Zittwersaamen war in gleicher Beziehung, doch viel weniger schätzbar, und weiterhin schien Kampheressig in grofsen Gaben, mit Fliedermufs, zur Genesung viel beizutragen [2]), wie denn ein gelind schweifstreibendes Verfahren nach den nöthigen Ausleerungen von jeher als nützlich erkannt worden ist. Dippelsches Oel beförderte heilsame Ausschläge, alle übrigen Arzneien aber, selbst die Chinarinde in den späteren Zeiträumen, waren entweder gleichgültig, oder selbst schädlich.

Von äufseren Mitteln bewährten sich am meisten die Bäder und Blasenpflaster [3]), wie überhaupt jede Erweckung der Hautthätigkeit; Aderlässe waren durchweg schädlich, verzögerten die Genesung, und machten die Nachkrankheiten hartnäckig [4]), Blutegel

Aderlässe.

---

1) Als solches war es schon vor der Mitte des siebzehnten Jahrhunderts in Gebrauch. S. Drawitz, S. 127.

2) Gewöhnlich rechnete man 4 Pfund Kampheressig für einen Kranken, nach und nach zu verbrauchen. Zu einem Pfund 6 Quentchen Kampher. Taube, S. 194.

3) Auch Eiterungen nach zufälligen Verbrennungen waren heilsam.

4) So bezeugt es die Erfahrung aller Zeiten, wie der glaubwürdigsten Aerzte in dieser Epidemie. Focken in Zelle hat sehr dreist zur Ader gelassen, und rühmt sich grofser Erfolge,

dagegen linderten die Schmerzen in den krampfigen Theilen, und die Kopfzufälle. Taube wendete sie auf Zimmermann's Rath an, und bemerkte, dafs sie kurz nach dem Saugen ohne Ausnahme starben [1]). — Die krankhafte Beschaffenheit des Blutes, welche einen so nachtheiligen Einflufs auf das Leben dieser Thiere vermitteln konnte, gab sich bei Aderlässen durch eine tintenschwarze Färbung desselben zu erkennen, der Blutkuchen war fest, und bläulich überzogen, die Schwärze des Blutes aber nahm bei wiederholten Aderlässen ab, und bei diesen zeigte sich selbst eine Lederhaut.

Blut.

5. Mutterkornbrand in Frankreich.

Wie nun in der Ergründung dieser Erscheinungen ein wahrhaft wissenschaftlicher Geist rege geworden war, so konnte es auch nicht fehlen, dafs man das Bedürfnifs der geschichtlichen Untersuchung der vom Mutterkorn erregten Krankheiten fühlte, und hier ergab sich denn von vorn herein die ganz auffallende Thatsache, dafs das Mutterkorngift in Deutschland immer nur die Kriebelkrankheit, wie wir sie kennen gelernt haben, in Frankreich dagegen immer nur den Brand der Glieder (Ergotismus) hervorgerufen hatte, eine Krankheit, die keine andere ist, als das heilige Antonsfeuer des Mittelalters.

In der Sologne, Flandern, Artois, Maine,

---

indessen darf man ihm bei seiner geringen Bildung nur geringes Vertrauen schenken, und nur auf einzelne Wahrnehmungen Werth legen, bei denen er sich nicht geirrt haben kann.

1) Taube, S. 214. — Versuche mit der Electricität, die nicht eben viel geleistet, hat Steffens angestellt. Ebendas. S. 887.

Sologne, Maine u. s. w. 1770—72.

Blaisois, Berry, Limousin, Guienne, Gatinois, der Dauphiné und Auvergne waren die Landleute in früherer Zeit öfters von Mutterkornbrand heimgesucht worden, und von 1770 bis 1772 verbreitete diese Krankheit in der Sologne, in Maine, Limousin und der Auvergne neues Unheil [1]). Es sind über diese Erkrankung nicht viele genaue Nachrichten aufgezeichnet worden, darf man indessen aus einzelnen Beispielen auf das Ganze schliefsen, so mögen die Verheerungen durch sie unter den Landleuten sehr bedeutend, wenn auch nicht so ausgedehnt gewesen sein, wie bei den gleichzeitigen Kriebelseuchen in Deutschland. So starb in Noyen, einem Dorfe in Maine, eine Familie von fünf Gliedern, die Mutterkornbrot genossen, bis auf ein Kind aus, das beide Schenkel durch den Brand verloren hatte [2]). Vétillart, ein kenntnifsreicher Arzt, belehrte die Landleute über diese Angelegenheit in einer Volksschrift, in Auftrag der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Tours, doch steht zu bezweifeln, dafs dem Uebel damit, und durch eine Warnung vor dem Genufs des Mutterkorns in der Gesundheitszeitung von Bouillon [3]) Einhalt geschehen sei, wenn keine wirksameren Mafsregeln ergriffen wurden [4]).

---

1) Tessier, a. a. O. p. 588.

2) Read, p. 83. Auszug aus Vétillart's Schrift: Memoire sur une espèce de poison, connu sous le nom d'Ergot, Seigle ergoté, Bled cornu, et sur les meaux qui resultent de cette pernicieuse nourriture. Tours, 1770. 8.

3) Gazette salutaire de Bouillon. 1770. Nr. 41. 42. Bei Taube, S. 70.

4) In der Sologne, wie in den übrigen Gegenden wird nur sehr wenig Waizen gebaut, und die Landleute leben von Roggenbrot aus Schrotmehl. Eine gute Topographie der Sologne, deren gröfster Theil das Département de Loire et Cher aus-

Ueber die Frage, ob die Kriebelkrankheit und der Mutterkornbrand für dieselbe Krankheit, nur auf verschiedener Stufe der Ausbildung zu halten wären, wurde man nicht einig. Einige, und unter ihnen Zimmermann [1]), Tissot und Taube, entschieden sich, wie früher Lange in der Schweiz, für diese Annahme, sehr viele aber, und mit besserem Grunde, dagegen. Die Zufälle beider Krankheiten sind weit von einander verschieden, ein anderes Lebensgebiet ist in der Kriebelkrankheit, ein anderes im Mutterkornbrande vorwaltend ergriffen. Die entfernte Ursache, die Mutterkornvergiftung, ist zwar beiden offenbar gemeinschaftlich, so lange es aber unzulässig ist, die Formen der Krankheiten nach ihren entfernten Ursachen zu unterscheiden, Fremdartiges zu vereinen, weil es aus einer Ursache entspringt, und Gleichartiges zu unterscheiden, weil verschiedene entfernte Ursachen im Spiele sind, so lange können auch die Kriebelkrankheit und der Mutterkornbrand, so wie sie ausgebildet dastehen, nicht für eine und dieselbe Krankheit gehalten werden.

Kriebelkrankheit und Mutterkornbrand verschieden.

Man hat in beiden merkwürdige Uebergangsformen beobachtet, in der Kriebelkrankheit Annäherungen zum Brande, und im Mutterkornbrande Schmerzen und Krämpfe, ja es sind selbst vier Uebergangsseuchen vorgekommen, die erste zu Ende des siebzehnten Jahrhunderts auf dem Harz, die zweite und dritte 1709 und 1716 in der Schweiz, und die vierte 1749—1750 im Artesischen [2]), eine gegenseitige Berührung beider Formen beweist indessen noch keines-

Uebergangsformen.

---

macht, mit der Hauptstadt Blois, besitzen wir von Tessier. Mémoires de la Société de médecine. 1776. p. 61.

1) Erfahrung, S. 388. — 2) S. weiter unten.

weges die gleiche Natur des in der einen mächtig vorwaltenden Nervenleidens, und der tiefen Verletzung des Blutlebens mit gleichzeitigem Erkranken der organischen Nerven in der andern, denn eine solche enthielt offenbar die wesentliche Bedingung des Brandes, der fast immer mit verhältnifsmäfsig äufserst geringen Nervenzufällen verlaufen ist.

Die Herabsetzung des Bildungsprozesses in der Kriebelkrankheit leuchtet genugsam ein: Wir haben gesehen, dafs ihre Anfälle selbst in dem Wachsthum der Nägel handgreifliche Spuren zurückliefsen; Brandblasen an den Fingern und Zehen, die ein gelbes Wasser enthielten, und ohne den mindesten Einflufs auf den Verlauf der Krankheit, in langwierige fressende Geschwüre übergingen, sah man 1770 und 71 sehr häufig [1]). Höchst denkwürdig aber war das Absterben der Haut über den ganzen Körper eines siebenjährigen Mädchens. Wie eine harte, leblos gewordene Borke trennte sie sich mit den Nägeln stückweise und allmählich los, und liefs darunter die eben erst neugebildete, zarte und hier und da noch blutende Bedeckung hervortreten. Dieser Fall ist um so ausgezeichneter, da nicht blofs die Oberhaut, sondern auch (stellenweise) die Cutis sich lostrennte, wie dies aus dem Blofsliegen der Sehnen und Muskeln offenbar wurde. Taube vergleicht den Anblick mit dem bei der Häutung eines Krebses. Nachher wiederholte sich die Häutung noch ein- oder zweimal, aber dann fiel nur die Oberhaut ab. Das Merkwürdigste in diesem Falle ist die vollkommene Genesung des Mädchens, die freilich erst nach fünf Jahren er-

Absterben der Haut.

1) Taube, S. 128

folgte [1]). Von wirklichem Brandigwerden der Enden des Körpers, wenn es auch nur Finger oder Zehen gewesen wären, hat man indessen während dieser Epidemie eben so wenig ein Beispiel gesehen, als in einer früheren der Jahre 1741 und 42 bei Neu-Ruppin, in der ebenfalls einige Fälle von Abstofsung der verdickten Haut mit Eiterung vorgekommen sind. Der Brand der inneren Theile aber, von dem sich bei den Leichenöffnungen Spuren zu erkennen gaben, mufs mehr für eine Folge der Kriebelkrankheit, als für einen ursprünglich wesentlichen Theil derselben gehalten werden, und so berechtigt denn keine Erscheinung, die Krampfsucht einem andern Gebiete zuzuweisen, als dem der Nervenkrankheiten.

Die Gränze zwischen ihr und dem Mutterkornbrand wird noch deutlicher durch die Ergebnisse von Versuchen an Thieren mit dem Mutterkorn. In Deutschland hat man bei Vögeln und Säugethieren danach immer nur Krankheiten beobachtet, die der Kriebelkrankheit mehr oder weniger entsprechen, in Frankreich dagegen zeigte sich bei Thieren derselben Gattungen der Brand, ganz so, wie er in diesem Lande durch Mutterkornvergiftung bei den Menschen hervorgerufen wird [2]). Mit vollem Rechte darf man also

---

1) Ebendas. S. 153. Die Krankengeschichte s. im dritten Lazareth, Nr. 2., und werthvolle Abbildungen losgetrennter Hautstücke von verschiedenen Theilen auf der beigegebenen Kupfertafel. —

2) Read, p. 30. — Salerne, in den Mémoires de mathématique et physique, présentés à l'Academie royale des sciences. Tome II. 1755. p. 155., und Tessier, im zweiten Theile seiner oben genannten Abhandlung über das Mutterkorn, wo besonders der Versuch Nr. 5. p. 597., mit einem Schweine wichtig ist. — Einem mit Mutterkorn gefütterten Schweine in Borde-

eine chemische Verschiedenheit des Mutterkorngiftes in beiden Ländern annehmen, unbeschadet seines gleichen Ursprunges aus derselben Pflanze. Die Voraussetzung einer verschiedenen Körperbeschaffenheit der Menschen und Thiere würde bei der Gleichheit der übrigen Krankheiten in beiden Ländern nicht zu rechtfertigen sein.

XIV.

Geschichte der Kriebelkrankheit und des Mutterkornbrandes.

Durch eine geschichtliche Uebersicht der Kriebel- und Brandseuchen, ohne welche dieselben nur eben so einseitig und ungenügend beurtheilt werden könnten, wie alle übrigen Volkskrankheiten, wird hoffentlich dieser Gegenstand an Klarheit gewinnen, und wir haben hier nur die Bemerkung vorauszuschicken, dafs bei diesen Seuchen durchweg, ohne irgend eine Ausnahme, nafskalte Witterung, ähnlich der von 1770 vorauszusetzen ist.

Kriebelkrankheit in Schlesien. 1587. 1592.

Die älteste sichere Kunde von einer Kriebelkrankheit in Deutchland haben wir aus Schlesien,

---

Vernoux bei Romorantin in der Sologne wurden alle vier Beine und die Ohren brandig. Salerne, a. a. O. p. 163.

wo dies Uebel in den Jahren 1587 und 1592 die Bewohner der Sudeten heimsuchte. Arme und Beine wurden den Kranken schmerzhaft zusammengezogen, und viele starben tobsüchtig oder blödsinnig. Die Landleute nannten die Krankheit das Kromme, und Caspar Schwenckfeld in Hirschberg, der als Augenzeuge berichtet, hielt sie für neu. Alten Leuten, Frauen und Kindern war sie höchst verderblich, und als ihre Ursache erkannte man eine nicht näher beschriebene Verderbnifs des Getreides, die von einem giftigen Thau herrühren sollte. Das Mehl aus verdorbenem Getreide, versicherte Schwenckfeld, habe einen übelen Geruch verbreitet, und Abführmittel wären nachtheilig gewesen [1]).

Kriebelkrankheit in Westphalen u. s. w. 1596.

Eine 1596 in Westphalen, Hessen, den Grafschaften Wittgenstein und Waldeck, und dem Stifte Köln weitverbreitete Kriebelseuche, die man die Kriebelkrankheit, Krampfsucht, oder ziehende Seuche Spasmus pestilentialis, nannte, stimmt mit der von 1770 bis auf die unwesentlichsten Züge durchaus überein. Die Pest hatte sich in dieser Zeit über einen grofsen Theil von Deutschland verbreitet, grofse Veranstaltungen nothwendig gemacht, zahlreiche Schriften, wie gewöhnlich veranlafst, und überdies wurden die hessischen Lande von der Ruhr nicht wenig heimgesucht. Die noch durchaus unbekannte Kriebelkrankheit aber erschien den von Hungersnoth bedrängten Landleuten als die schlimmste Geifsel, und sie war es, welche ein treffliches Gutachten der Marburgischen Facultät veranlafste, in dem die Zufälle des Uebels nach dem Leben, höchst voll-

---

1) Theriotropheum, p. 334., unter Pica. Die Landleute hielten das Elsterfleisch für heilsam in dieser Krankheit.

ständig dargestellt werden [1]). Unreines Brot, wie überhaupt unzuträgliche Nahrung und Hunger hielt man für die Hauptursachen der Krankheit, doch ist die Verderbnifs des Getreides nicht näher angegeben, und es mufs auffallen, dafs die Marburger Gelehrten aus eben so nichtigen Gründen wie einige Spätere im Jahr 1770 die Kriebelkrankheit für ansteckend erklärt haben. Die Behandlung mit schweifstreibenden und Abführmitteln war im Sinne des Zeitalters höchst überladen und unzweckmäfsig [2]), wenn auch in den Grundgedanken ganz richtig. Das Brechmittel fehlte, und gewifs war dieser Mangel um so nachtheiliger, da man bei allen folgenden Veranlassungen das Marburger Gutachten den ärztlichen Berathungen zum Grunde legte, und die gegebenen Arzneivorschriften überall gültig blieben. Im Uebrigen machte die westphälische Kriebelkrankheit, die ohne Zweifel zu den heftigsten gehört, welche je vorgekommen sind, noch bis 1614 Rückfälle bei den Halbgenesenen, und wurde bei diesen durch hitzige Krankheiten, wie z. B. Pocken, immer wieder und wieder angeregt [3]).

---

1) Von einer ungewöhnlichen unnd bifs anhero in diesen Landen unbekannten, gifftigen, ansteckenden Schwacheit, welche der gemeyne Mann dieser Ort in Hessen die Kribelkrankheit, Krimpffsucht oder ziehende Seuche nennet, u. s. w. Marburg 1597. 4. S. auch Gruners Ausgabe davon (de Convulsione cereali). Auszüge daraus geben Schleger S. 22., nach diesem Wichmann, S. 30., und eine vollständige lateinische Uebersetzung, Horst, Opera, T. II. L. 8. p. 422.

2) Die Vorschriften s. im Original, p. 32. Es ist eine purgirende Kriebellatwerge aus 14, ein Kriebeltheriak aus 9 zum Theil zusammengesetzten, und ein Kriebelpulver aus 12 Mitteln. S. auch Horst im Scharbocksspiegel, S. 440., Drawitz a. a. O. und Gruner, S. 66.

3) Horst, Büchlein vom Scharbock, im Scharbocks-Spiegel, S. 255.

Mutterkornbrand in der Sologne. 1630.

Nicht viel später erhalten wir die ersten Nachrichten von Brandseuchen neuerer Zeit in Frankreich. Tuillier der Vater, Sully's Arzt, sah eine solche im Jahr 1630 in der Sologne, und aufser dieser Provinz sollen alle Gegenden, wo dies Uebel in nassen Jahren (ein solches war 1630) einheimisch war, davon heimgesucht worden sein. Das Mutterkorn erkannte man als die unzweifelhafte Ursache der Krankheit, man wufste, dafs die Menge desselben mit dem Vorkommen des Brandes in einem solchen Verhältnisse stand, dafs dieser in den nässesten Mutterkornjahren, deren man unter den folgenden vierzig etwa drei zählte, entschieden wüthete, dagegen aber eine geringe Beimischung des Giftes die Gesundheit in keiner Rücksicht gefährdete. Thiere, die Tuillier mit Mutterkorn des Versuches wegen füttern liefs, starben davon, und überhaupt war schon damals die Kenntnifs dieser Entartung des Roggens weder gering, noch von Vorurtheilen eingeschränkt [1]).

Die Erfahrungen der Aerzte in der Sologne, wie der Akademiker Perrault und Dodart, die 1673 an Ort und Stelle geschickt wurden, vereinigten sich dahin, dafs der Mutterkornbrand nicht immer denselben Verlauf nähme. Allgemein beobachtete man, im Widerspruch mit den Erscheinungen bei der Kriebelkrankheit, dafs den säugenden Müttern die Milch verging, zuweilen entstanden auch bösartige Fieber mit Betäubung und Irresein, die nicht näher beschrieben werden, die häufigste Form des Leidens war aber fieberloser Brand in den Füfsen, welche sich dies Uebel fast so wie der Scharbock, als seinen

1) Journal des Sçavants. 1676. 16. Mars, p. 69. (Brief von Dodart an den Herausgeber dieser Zeitschrift.)

besondern Sitz ausersah. Die Theile schwollen etwas auf, doch ohne beträchtlichen Schmerz oder Entzündung, die Haut wurde nun kalt und blau, und der Brand begann in der Tiefe, so dafs man oft genöthigt war, die noch lebende Haut einzuschneiden. Hierauf schwärzte sich das Abgestorbene, trocknete ohne Fäulnifs zusammen, und fiel ab. Zuweilen sah man die Schulter brandig werden, während der Fufs vertrocknete, auch wurden einige der Nase, andere der Finger und der Hände beraubt.

Mutterkornbrand in der Sologne. 1674. 1675.

1674 und 75 herrschten in der Sologne völlige Brandseuchen, von Bourdelin in Montargis, und Tuillier dem Sohn beobachtet, vereinzelt kam indessen der Mutterkornbrand öfter, und immer nur unter den Armen vor [1]), wie denn auch dasselbe von der Kriebelkrankheit in Deutschland angenommen werden kann. Diese liefs nach gröfseren Seuchen fast immer empfindliche Nachwehen für eine Reihe von Jahren zurück, ihre kleineren Ausbrüche blieben in unruhigen Zeiten gewöhnlich unbemerkt, weil sie dem Wirkungskreise gebildeter Aerzte in den Städten zu fern lagen.

Drawitz in Leipzig spricht von der Kriebelkrankheit noch vor der Mitte des siebzehnten Jahrhunderts wie von einer nicht eben seltenen Erscheinung, die er zwar, so wie Horst, von dem überall verbreiteten Scharbock getrennt wissen will, doch aber so, dafs er diesem Uebel, dessen Eigenschaft es ist, sich mit anderen Dyskrasieen, wie Gicht, Rheumatismen, Lustseuche u. s. w. eng zu verbinden, und sie ge-

1) Ebendas. Tissot, der keine anderen Quellen, als diese gekannt hat, spricht noch von Brandseuchen in den Jahren 1650 und 1670, es ist indessen keine Spur von ihnen aufzufinden.

gewissermafsen an sich zu ziehen, einen nicht geringen Einflufs auf sie zuschreibt. Kinder scorbutischer Aeltern sollen nach seiner Erfahrung leichter daran erkrankt sein, und die verdorbene Milch scorbutischer Mütter Veranlassung dazu gegeben haben. Vermischte und entartete Formen der Kriebelkrankheit mögen daher oft genug vorgekommen sein, und keine anderen waren es gewifs, welche man hier und da der Ansteckung zuschrieb. So verfiel die Tochter eines kriebelkranken Schlächters in Leipzig von dem Anblick der Anfälle ihres Vaters in eine Nervenkrankheit, die in einen ausgebildeten St. Veitstanz überging. Diese entstand also offenbar durch Sympathie, und schwerlich möchte man sie bei diesem Ursprunge für eine Kriebelkrankheit halten dürfen. Hätte man überhaupt nur immer mit besserer Kenntnifs beobachtet, so würde man diese Verhältnisse auch in neuerer Zeit nicht so oberflächlich beurtheilt haben [1]).

Kriebelkrankheit im Voigtlande. 1648. 1649. 1675.

1648, 1649 und 1675 zeigte sich die Kriebelkrankheit im Voigtlande und den benachbarten Gegenden, besonders um Plauen, sehr verbreitet [2]), doch fand sie keinen Beobachter, der darüber genau berichtet hätte, indem man sich immer nur auf das Marburgische Gutachten und die weitschichtigen Ärzneiformeln verliefs, die es vorschrieb [3]). Man darf voraussetzen, dafs in diesen Jahren keine von den früheren abweichenden Erfahrungen gemacht worden sind,

1) Drawitz, S. 72. Im Abschnitt von der „scharbockischen Kriebelkrankheit".

2) Man nannte sie deshalb die Plauische Kriebelkrankheit.

3) Georg Leisner übersetzte dies Gutachten von Horst frei ins Deutsche zurück. Spasmus malignus, d. i. Tractat von der gifftigen Krampfsucht. Plauen 1676. Gruner, p. 5.

neue Erscheinungen aber bot die nächste Kriebelseuche dar, die zu Ende des siebzehnten Jahrhunderts die Bewohner des Harzes heimsuchte. Mutterkorn erzeugte sich auf diesem Gebirge, wie in ganz Thüringen bis an die Röhn nach 1699 in großer Menge [1]). An seiner Schädlichkeit zweifelte man nicht, da auch die Thiere davon erkrankten [2]), und durchweg einen großen Widerwillen dagegen zeigten, die Kriebelkrankheit unter den Menschen aber, die sich nach dem Genusse von frischem, damit vergifteten Brote zeigte, war höchst bösartig, und zwischendurch kam selbst der Mutterkornbrand vor, ganz so wie in Frankreich. Ein Wundarzt berichtete dem Leibarzt Brunner, er habe mehrere Fälle dieser Art gesehen, und einen brandigen Fuß abgenommen. Daß weder die eine noch die andere Krankheit allein herrschte, sondern daß beide zu gleicher Zeit vorkamen, ist ausgemacht, doch ist um so mehr zu bedauern, daß keine genaueren Nachrichten hierüber vorhanden sind, da diese Seuche die einzige in Deutschland ist, die zu Beobachtungen über ihre gegenseitigen Uebergänge hätte Gelegenheit geben können [3]).

Kriebelkrankheit und Mutterkornbrand auf dem Harz. 1694 (?).

Jedenfalls war der Mutterkornbrand auf dem Harze eine vereinzelte Erscheinung, die sich nicht wiederholte, denn selbst in der nächsten Kriebelseuche, die sich mit erneuter Heftigkeit im Jahr 1702 über

---

1) Hoyer, de Mulhusini territorii constitutione epidemica a. 1700 observata. Sydenham, T. II. p. 210. Hoyer, Stadtarzt in Mühlhausen, äußerte die gewöhnlichen Zweifel über die Schädlichkeit des Mutterkorns.

2) Rinder, Schweine, Pferde und Gänse. Brunner, a. u. a. O.

3) Brunner, de granis secalis degeneribus venenatis. Ephemerid. N. C. Dec. III. A. 2. p. 348. Obs. 224.

Kriebelkrankheit auf dem Erzgebirge und in Hannover. 1702.

das sächsische Erzgebirge verbreitete, und zugleich auch einen Theil von Hannover, namentlich die Voigtei Hankensbüttel an der altmärkischen Gränze heimsuchte, zeigte sich von ihm keine Spur [1]).

Mutterkornbrand in der Schweiz. 1709.

1709 erneute er sich aber in drei Dörfern der Cantone Luzern, Zürich und Bern, der Kriebelkrankheit näher stehend, als in Frankreich, während er zugleich in der Gegend von Orleans in gewohnter Weise wüthete. In der Schweiz fand diese Brandseuche einen trefflichen Beobachter an Lange in Luzern, der die Krankheit nach vorgängiger Ermattung ohne alles Fieber ausbrechen sah. Die Glieder wurden kalt, blafs und runzelig, als wenn sie lange in heifsem Wasser gelegen, die Blutadern auf der Oberfläche verschwanden, das Gefühl verging, die Bewegung wurde erschwert, und ein tiefer Schmerz, der in der Hitze unerträglich zunahm, und in der Kälte in ein schmerzhaftes Frostgefühl überging, quälte die Kranken unablässig, bis sich der Brand einstellte, und die verdorrten Theile abfielen. Einige Kranke fühlten indessen gar keinen Schmerz, und fanden abgefallene Zehen und Finger in den Strümpfen und Handschuhen. Die Zunahme der Schmerzen verursachte gewöhnlich einige Fieberhitze, und der Genufs warmer Speise Schweifs des Oberkörpers, auch war der Schlaf unruhig und von wilden Träumen gestört. Bei vielen, die nur wenig Mutterkorn genossen hatten, kam es nicht zum Brande, sondern sie litten nur an Vertaubung, Schwere, Beklemmung und Schwindel, auch schwollen die Finger und Zehen an, und es entstanden Hautrisse an ihnen, aus denen gelbes Wasser

---

1) Fr. Hoffmann, Medic. rational. systematic. T. II. p. 300. — Taube, S. 31.

ausflofs [1]), wie denn in jeder Brand- und Kriebelseuche untergeordnete Formen dieser Art bis zu den leisesten Andeutungen der Krankheit beobachtet worden sind. Mit zehn Wochen war die Epidemie beendigt [2]).

Mutterkornbrand in der Sologne, Guienne, um Orleans und Blois. 1710.

In dem mittleren Flufsgebiet der Loire erzeugte sich in demselben Jahre Mutterkorn in der verderblichsten Fülle, bis selbst zum vierten Theile des eingeerndteten Roggens, und so blieben denn die gewöhnlichen Folgen nicht aus. Im Krankenhause zu Orleans wurden von Noël mehr als funfzig Männer und Kinder am Brande behandelt, der fast immer an den Zehen begann, und nur einmal an der Hand vorkam. Die Ablösung des Unterschenkels wurde bei fünf Kranken tödtlich, weil der Brand innerlich höher stieg, wo man aber die Natur gewähren liefs, da leistete sie bei milder Behandlung aufserordentlich viel, so dafs einem Landmanne in der Gegend von Blois, dem beide Füfse und das Fleisch der Unter- und Oberschenkel brandig geworden waren, das letzte sich allmählich wiedererzeugte, und somit die Verstümmelung geringer ausfiel, als wenn die Wundärzte voreilig dazugetreten wären [3]).

In der Dauphiné und Languedoc. 1710.

In der Dauphiné und Languedoc herrschte ebenfalls eine Brandseuche, in der die Aerzte das alterthümliche St. Antonsfeuer wiedererkannten. In Betreff ihrer Verbreitung ist sie für uns von besonderer Wichtigkeit, indem sich glaubwürdige Nachrichten im Archiv der Abtei St. Antoine bei Vienne [4])

1) Scheuchzer, a. u. a. O. p. 132.

2) Lange a. u. a. O.

3) Histoire de l'Académie des sciences. 1710. p. 61.

4) Derselben, die 1089 von Gaston des heiligen Feuers wegen gestiftet worden.

erhalten haben, dafs in mindestens 400 Gemeinden in jeder sechs bis sieben Einwohner am Brande erkrankt wären, was eine Krankenzahl von 2400 ergeben würde. Von diesen wurden indessen nur 34 in das Hospital der Abtei aufgenommen. Wollte man nun das Verhältnifs von 34 zu 2400 auch in den späteren Brandseuchen als ein allgemein annehmbares gelten lassen, so würde man darauf, wo irgend die Krankenzahl in Hospitälern erwähnt wird, eine ungefähre Schätzung der Gröfse der Brandseuchen gründen können. Im Uebrigen ist aus dem Berichte des Mönches Bossau, der 1710 in der Abtei den Verrichtungen eines Wundarztes vorstand, und viel besser beobachtete, als die beiden abergläubischen Aerzte der Anstalt, le Comte und Gassoud, zu entnehmen, dafs neben dem gewöhnlichen trockenen Mutterkornbrand auch ein feuchtes Brandübel mit Blasenausschlag vorkam, das man, wie die herrschenden Faulfieber, der Hungersnoth zuschrieb. Die Landleute mufsten wie 1528 zu den Eicheln und Farrenkrautwurzeln ihre Zuflucht nehmen, und in ganz Frankreich war der Mangel allgemein [1]).

Mutterkornbrand in der Schweiz und der Sologne. 1716.

Nur sieben Jahre vergingen bis zur nächsten Epidemie, in der wir den Mutterkornbrand und die Kriebelkrankheit in viel gröfserer Ausdehnung herrschen sehen, als selbst 1770. Jener erschien wieder 1716 in der Gegend von Luzern, bei Zürich in dem Dorfe Sulzbach, und in Frankreich auf seinem alten Gebiet an der Loire, doch scheint er diesmal weniger um sich gegriffen zu haben, wenig-

1) Jussieu, Paulet, Saillant et Tessier, Recherches sur le Feu St. Antoine, p. 284. Mémoires de la Société de médecine, 1776.

stens wufste man seiner in der Schweiz bald Herr zu werden, und seine Ursache lag überall so klar am Tage, dafs die Zweckmäfsigkeit der getroffenen Anordnungen durch keine Einwendungen zweifelhaft gemacht wurde. Es bewährten sich zu Anfang der Krankheit die Brechmittel, späterhin leisteten reizende und schweifstreibende Arzneien gute Dienste. Oertliche Blutentziehungen verordnete Lange der offenbaren Blutstockungen wegen, und es ist nach späteren Erfahrungen anzunehmen, dafs sie erhebliche Dienste geleistet haben [1]).

Kriebelkrankheit in Sachsen, Schlesien, Holstein und Schleswig 1716. 1717.

Sachsen, die Lausitz, Schlesien, Mecklenburg [2]), Holstein und Schleswig waren zugleich der Schauplatz der Kriebelkrankheit, die wiederum mit den heftigsten Nervenzufällen, aber ohne allen Brand auftrat, und vom August bis in den Sommer 1717 währte. Die Gleichförmigkeit des Leidens mit dem von 1596 und 1770, wie überhaupt aller Kriebelseuchen, von denen wir noch gute Beschreibungen besitzen, ist höchst auffallend, und findet sich in dem Grade bei keiner hitzigen Krankheit. Die diesmalige Seuche aber wurde aller Orten mit rühmlichem Eifer beobachtet, und es geschah viel Zweckmäfsiges zur Linderung des allgemeinen Unheils. Die Behandlung wurde im Ganzen nach denselben Grundsätzen

1) Carl Nicolaus Lange, Beschreibung des bifs dahin dasiger Orten niemahls erhörten und zu Zeiten sehr schädlichen Genusses der Korn-Zapfen in dem Brodte, und des darauf folgenden unversehenen kalten Brandes. Lucern, 1717. 8. — Ein Auszug daraus steht in den Actis eruditorum Lips. 1718. p. 309. — Vergl. Joh. Jacob Scheuchzer Observationes de Gangraena aliisque pravis symptomatibus ab esu panis clavorum secalinorum farina inquinati excitatis. Miscellanea Lipsiensia. Tom. V. Obs. 102. p. 131.

2) Waldtschmiedt, p. 56.

geleitet, wie 1770, und einzelne Widersprüche gegen die bessere Ueberzeugung kommen nicht eben in Betracht, z. B. Wedel's Empfehlung der Aderlässe, die man allgemein als nachtheilig erkannt hatte, und Waldtschmiedt's weitschichtige Zweifel an der Schädlichkeit des Mutterkorns [1]), das in der Oberlausitz wie in der Gegend von Dresden, Nossen und Radeberg diesmal den dritten Theil des Roggens ausmachte, während überdies Halme und Aehren von Honigthau klebten.

Von den Brechmitteln zog man die Ipecacuanha [2]) vor, und gewifs mit Recht, doch ist es nach den Beobachtungen von 1770 auffallend, dafs sie genügte. Eine Leichenöffnung machte Wend in Camenz, die in den wesentlichsten Ergebnissen mit den späteren übereinstimmt [3]), es wurden selbst von Schmieder [4]) und Daum [5]) in Sachsen chemische Untersuchungen des Mutterkorns vorgenommen, Haberkorn in Bautzen beobachtete eine ähnliche Kornverderbnifs wie Taube [6]), und so wurden in dieser,

---

1) Georg. Wolfg. Wedel, resp. Christ. Wolf, Disputatio de morbo spasmodico maligno, in Saxonia, Lusatia, vicinisque locis grassato et adhuc grassante. Jenae, 1717. Haller Disp. T. VII. p. 551. — Dieser Abhandlung liegen Beobachtungen der Kriebelkrankheit bei Jena zum Grunde.

Die Schrift von Waldtschmiedt und „Von der Holsteinischen Bauern-Krankheit, in den Breslauer Sammlungen. 1717. December. Class. II. §. 7. S. 397.

2) Gottlieb Budäus, Consilium medicum von der Krampfsucht oder Kriebelkrankheit. Budissin, 1718. 8.

3) Breslauer Sammlungen, 1717. Juli. Class. IV. Art. II. §. 1. S. 89.

4) Anhang zu der obigen Abhandlung von Scheuchzer.

5) Gottl. Valerian Bruno, Gottgewiedmete Gedanken über die Krampf- und Kriebel-Sucht. Budissin, 1717. 8.

6) Joh. Christ. Haberkorn, Unvorgreifliche Gedanken

ungeachtet schwerfälliger Formen sehr regsamen Zeit die gründlichsten Untersuchungen angestellt, um dieser allen Aerzten wichtigen Krankheit neue Seiten abzugewinnen.

Kriebelkrankheit in Schlesien, Vorpommern und der Priegnitz. 1722. 23.

Schon 1722 und 23 wiederholte sich die Krankheit in Schlesien [1]), und herrschte als ein bis dahin noch unbekanntes Uebel in Vorpommern und der Priegnitz, dort in elf [2]), und hier in neun Dörfern [3]). Man gab ihr aufser den schon angeführten verschiedene Namen (ziehende Seuche, Steifkrampf, Steifnifs, steife Krankheit, das Steife), die Zufälle aber stimmten mit denen von 1716 und 1770 durchaus überein, nur dafs bei vielen Kranken auch Nasenbluten beobachtet wurde. Gediegene Berichte der Aerzte, Müller's aus Stettin und Glockengiefser's aus Berlin, der nach Stahl's Anweisungen handelte, setzten die preufsische Regierung in Stand, die zweckmäfsigsten Anordnungen zu treffen. Auf Befehl des Königs wurde das mit Mutterkorn verunreinigte Getreide, von dem man wie gewöhnlich auch Pferde und Schweine erkranken sah, sogleich gegen altes untadelhaftes umgetauscht, was in Frankreich niemals ge-

---

von der Ziehe oder Nervenkrankheit, welche durch das inficirte Korn an unterschiedenen Orten in Sachsen und Lausitz eingerissen. Budissin 1717. 8. — Andere Schriften sind: Christ. Gotthart Willisch, Bericht von der Krampfsucht, und Joh. Daniel Longolius, Iudicium medicum de corruptione lymphae per frumentum corruptum, oder medicinische Gedanken von der Kornstaupe. 1717. Breslauer Sammlungen a. a. O. S. 90. — Vergl. ebendas. 1717. Sept. Class. IV. Art. 7. §. 3. S. 76.

1) Joh. Godofr. Andreae, praes. Christian. Vater, Diss. de morbo spasmodico populari Silesiae. Viteberg. 1723. 4.

2) Uckermünde, Friedrichswalde, Warp, Münckenbude, Lingarn, Riet, Warlingen, Egesin, Luckow, Warsin, Grambin.

3) Prettin, Rambau, Pinnow, Warnow, Mangmus, Tacke, Tangendorf, Grofsenlinde, Oberlier.

schehen ist, der Geschäftigkeit der Wundärzte, die mit Aderlässen und wunderlichen Arzneien [1]) viel Unheil verbreiteten, wurde ein Ziel gesetzt, und ein entsprechendes Heilverfahren vorgeschrieben. So wurde man bald über die Krankheit Herr, die mehr Weiber und Kinder, als kräftige Männer ergriffen hatte. Aufser Wurmmitteln und stärkenden, wie gelind schweifstreibenden Arzneien verordnete man wie 1716 vorzüglich die Brechwurzel zur vollen Wirkung. 1770 zeigte sich dies Mittel als viel zu schwach, das Verhalten des Magens mufs also in beiden Epidemieen ein anderes gewesen sein [2]).

Es ist den Brand- und Kriebelseuchen eigenthümlich, dafs sie ungeachtet der Gleichheit der allgemeinen Einflüsse in grofsen Länderstrecken doch immer nur auf kleine und getrennte Gebiete beschränkt bleiben. Der Grund davon liegt in der immer nur strichweise stärkeren Erzeugung des Mutterkorns, denn nur diese kann sie hervorrufen. So wird es erklärlich, dafs in weit entlegenen Ländern gleichzeitige Kriebelseuchen sich entsprechen, und wie grofs bei diesen Krankheiten die Schwierigkeit ist, vereinzelte Beobachtungen zu umfassen, von denen ohne Zweifel sehr viele verloren gegangen sind. Den diesmaligen Seuchen in der Mark und Pommern entspricht eine in Rufsland, in der Umgebung von Moskau bis zur Wolga hin beobachtete. Sie wüthete unter den Landleuten wie unter den aus Persien zurückgekehrten Truppen, und wurde auf Befehl Peter's des Grofsen von Gottlob Schober, einem deutschen Arzte,

Rufsland. 1722.

1) Sie gaben besonders Hexenmehl, Semen Lycopodii, in frisch gelassenem Menschenblut.

2) Acta medicorum Berolinensium, Dec. II. Vol. 6. p. 50.

untersucht, der sie, zwar nicht ohne Fremdartiges beizumischen, doch erkennbar genug beschreibt, und ihre Ursach in dem Genufs des Mutterkorns findet [1]). Er bediente sich hauptsächlich der Brechwurzel, und giebt einige oberflächliche Nachricht von Leichenöffnungen. Von anderen Kriebelseuchen im Osten von Pommern und Schlesien haben wir keine Kenntnifs, doch sind wahrscheinlich viele vorgekommen.

Kriebelkrankheit in Schlesien und Böhmen. 1736. 37.

Die Kriebelseuche in Schlesien und Böhmen in den Jahren 1736 und 1737 gehört zu den heftigsten, die jemals aufgetreten sind. In Schlesien herrschte sie am meisten in den Dörfern am Zobten und am Fufse der Sudeten, in Böhmen in dreizehn Dörfern der Herrschaften Wartenberg und Niemes, wo über sechshundert Menschen, besonders Kinder erkrankten, und der sechste Theil derselben starb, nicht minder auch in den Herrschaften Reichstadt, Hohenelb u. m. a., worüber keine genauen Nachrichten vorhanden sind. In Schlesien beobachtete sie Heinrich Burghart, ein Breslauer Arzt, der einige ungegründete Zweifel gegen die Schädlichkeit des Mutterkorns erhob [2]), in Böhmen, wo sie bisher noch durchaus unbekannt geblieben war, Anton Scrinci, der über sie einen musterhaften Bericht gab, und nächst der trefflichsten Beschreibung der Zufälle den unumstöfslichsten Beweis der Mutterkornvergiftung führte. Selten sind Volkskrankheiten bei ihrem

1) Epitome Dissertationis medicae de seminibus loliaceis in pane assumtis, varios morbos epidemios (er rechnet dazu auch die Pocken!) a. 1722. tempore autumnali, 1723 hyemali in territorio Moscoviae et Niesnae producentibus, conscripta a Gottl. Schobero. Im Auszuge mitgetheilt in den Breslauer Sammlungen, 1723. Januar. Class. II. Art. 3. §. 4. S. 37. — Mit den Seminibus loliaceis ist Mutterkorn gemeint.

2) Satyrae medicor. Silesiacor. Spec. III. p. 26.

ersten Auftreten so naturgetreu und so scharfsinnig aufgefafst, selten ihre Ursachen so klar ermittelt worden, wie von diesem um die Naturkunde so hochverdienten Gelehrten. Dafs Geflügel und Säugethiere von Mutterkorn erkrankten, war eine bekannte, durch Versuche bestätigte Thatsache, und man darf, wenn überhaupt von dem Erkranken der Thiere in Kriebelseuchen zuverlässig berichtet wird, immer auf eine übergrofse Menge und heftige Wirkung des Mutterkorns schliefsen, wie denn Scrinci nur von einem Seidel Roggen 600 Kornzapfen aussonderte. Es fehlte auch jetzt nicht an Vermuthungen und Behauptungen, dafs die Kriebelkrankheit ansteckend sei, doch widerlegte sie Scrinci, der den Kranken Hülfe spendend, die ärmlichsten Hütten durchforschte, so bündig, dafs man ihre Wiederholung im Jahr 1770 nicht hätte erwarten sollen [1]).

Kriebelkrankheit in der Mark und Holstein. 1741. 42.

Beschränkt, wenn auch nicht minder heftig war die Kriebelkrankheit, die 1741 und 1742 in einem Dorfe bei Neu-Ruppin (Nakel), in der Gegend von Stendal und Havelberg, diesseits und jenseits der Elbe, und in Holstein vorkam. In Nakel erkrankten über 150 Einwohner, wie gewöhnlich meist Kinder, und über vierzig starben. Einige von den Genesenden häuteten sich, so dafs die Oberhaut von stinkendem Eiter unterlaufen, hart und verdickt sich lostrennte, doch sind diese Beobachtungen von Feldmann, einem Arzte in Ruppin, nicht so genau angegeben, dafs man sie mit der obigen von Taube vergleichen, und das gewifs nicht unerhebliche Leiden der Haut deutlich erkennen könnte. Unter den Folgeübeln kam zweimal grauer Staar vor, wie 1770,

1) Ebendas. Spec. IV. p. 35.

im Uebrigen aber war die Krankheit der in der Altmark von Müller [1]) beobachteten, und dort der krumme Jammer oder die krumme Krankheit genannten durchaus gleich, und die Witterung beider Jahre der Mutterkornbildung so günstig, dafs diese Entartung nach Brückmann's Bericht in der Gegend von Wolffenbüttel, die indessen von der Krampfsucht verschont blieb, auch an der Gerste sehr häufig vorkam [2]). —

Ueber die Kriebelkrankheit in Holstein berichtet Kannengiefser, ohne alle richtige Würdigung ihrer Ursachen, so dafs er sie mit Waldtschmiedt aus der Luft herleiten wollte. Dieser Ansicht entsprechend verwirft er die Brechmittel, und rühmt gegen alle Erfahrung die Aderlässe mit allerlei wunderlichen Arzneien [3]).

Kriebelkrankheit in Schweden. 1746. 47.

Vier Jahre darauf erschien die Krampfsucht in den südlichen Gegenden von Schweden, wo sich keine Ueberlieferung von ihrem früheren Vorkommen unter dem Volke erhalten hatte, und auch der Name, den man ihr gab (Dragsjuka, Krampsjuka), ein neuer war. Sie wurde in den Jahren 1746 und 1747 von Rosenstein in der Umgebung von Lund beobachtet, und mit so lebendigen Farben geschildert, dafs ihre völlige Gleichheit mit der deutschen Kriebelkrankheit einleuchtet, die den französischen Brandformen fern steht. Die Krankheit entstand durchaus nur nach

---

1) Müller. Auch bei Haller, Disp. Tom. I. p. 75.

2) Commercium litterarium Norimbergense. Ann. 1743. Hebd. 7. p. 50. (Correspondenz von Brückmann, an den Feldmann berichtet hat. — Die Schrift von J. J. Hoffmeier Von der Kriebel- oder krummen und schwehren- Noth-Krankheit, Berlin 1742. 8. ist unbedeutend.

3) Acta Nat. Cur. Vol. VII. q. 108.

dem Genusse von frischem Brot oder Mehlspeisen, besonders von ausgefallenen Körnern, und man unterschied nicht, welche Getreideart die schädlichste war, denn man bereitete das Brot gewöhnlich aus einer Mischung von Roggen, Gerste und Hafer (axige Säd). Des Mutterkorns geschieht nicht so Erwähnung, dafs man ihm die Schädlichkeit allein zuschreiben könnte, mit besserem Grunde kann man vielmehr die von Taube beschriebene Getreideverderbnifs annehmen, und es ist wahrscheinlich, dafs sie nur im Roggen stattgefunden hat. Die Landleute suchten den Grund des Uebels in einer Vergiftung mit Raupen verschiedener Art, die in grofser Menge im Getreide vorkamen, und selbst noch in den Scheunen umherkrochen, doch hat kein Beobachter diese Annahme bestätigt oder wahrscheinlich gemacht. Rosenstein beschuldigte überdies als Ursache der Kornverderbnifs aufser giftigen Nebeln auch den Honigthau [1]), der von den meisten Beobachtern in Frankreich und Deutschland als ein das Mutterkorngift wenigstens verstärkender Einflufs in Anschlag gebracht worden ist [2]).

Mutterkornbrand in der Sologne, den Landes, Flandern und Artois. 1747—50.

Gleichzeitig und bis 1750 machte der Mutterkornbrand in Frankreich die gröfsten Verheerungen, und erinnerte fast an die Feuerseuchen des Mittelalters. Die Krankheit begann innerhalb ihrer uralten Gränzen im August 1747, und befiel wieder, abweichend von der Krampfsucht, mehr Männer als Frauen,

1) Siehe Heiligtag Diss. etc. Mangelhafte Auszüge aus dieser seltenen Dissertation s. bei Rothman a. u. a. O. und bei Taube, S. 54.

2) Vergl. Hoyer, De rore melleo vitioso. Ephemerid. N. C. Dec. III. Ann. 9. 10. Obs. 93. p. 171., und sehr gediegene Bemerkungen darüber von Schmieder, Miscellan. Lipsiens. T. V. p. 144.

die jedoch nicht ganz verschont blieben, und Kinder in nicht geringer Anzahl. Am meisten wurde wieder die Sologne heimgesucht, doch war die Krankheit auch in der Gegend von Bordeaux sehr verbreitet [1]), und zuletzt zeigte sie sich in Flandern und Artois. Ueber den Menschenverlust fehlen alle genaueren Angaben, und es ist nur aus gelegentlich angeführten Krankenzahlen zu entnehmen, dafs die Seuche bei weitem nicht so allgemein war, als übertriebene Schätzungen Späterer glauben machen könnten [2]).

Die Zufälle der Krankheit waren keine anderen, als die schon beschriebenen, indessen wurden die Kranken zu Anfang mehr von Schmerzen und schmerzhafter Müdigkeit (lassitudes douloureuses) befallen, als sonst, sie waren von vergelbter Gesichtsfarbe, sehr niedergeschlagen und fast blödsinnig, abgemagert und mit schmerzhaft geschwollenem Unterleibe; die Absonderungen verminderten sich, doch blieb die Efslust, ohne in den der Kriebelkrankheit eigenthümlichen Heifshunger auszuarten, auch schliefen sie ruhig, und drei bis vier Wochen vor dem Tode stellten sich erschöpfende schmerzhafte Durchfälle ein [3]). Die leidenden Theile wurden blau, und ein mehr trokkener als feuchter Brand, der immer unter der Haut begann, vollendete die Zerstörung. Oftmals erzeug-

1) Raulin, Traité des maladies occas. par les excès de chaleur, et. p. 341., und Observations, p. 320.

2) Fodéré, T. II. p. 35. spricht von 8000 Todten allein in der Sologne. Wäre diese Zahl richtig, so würde ganz Frankreich in Aufruhr gekommen sein. So aber wurde nur die gewöhnliche Wirksamkeit der Krankenhäuser und die Mildthätigkeit der Gutsbesitzer in Anspruch genommen.

3) Du Hamel, Mémoires de l'Académie des sciences. 1748. p. 528.

ten sich Würmer in dem abgestorbenen Fleisch, ein verpestender Geruch verbreitete sich um die Kranken, und bei einigen sah man selbst die Oberschenkel und Arme sich aus den Gelenken lösen. Salerne sah einen zehnjährigen Knaben, der beide Beine, und einen vierzehnjährigen, der ein Bein und von dem andern den Unterschenkel verloren hatte. Beide starben erst am achtundzwanzigsten Tage der Krankheit, und auch andere lebten nach den schrecklichsten Verstümmelungen noch Wochen lang.

Niemals erfolgten auf diese Verletzungen Blutflüsse, denn der Kreislauf in der Nähe war schon vor dem Abfallen der Glieder aufgehoben, so dafs auch bei Ablösungen in dem anscheinend Gesunden weder das Tourniket noch die Unterbindung nothwendig wurde. Hatte sich die Krankheit überhaupt schon zum Brande entwickelt, so war sie fast durchweg tödtlich, so dafs von hundert und zwanzig Kranken, die im Hotel-Dieu in Orleans behandelt wurden, nur fünf mit dem Leben davon kamen, und auch selbst diese ihren Vorgängern bald nachfolgten. Die Ablösung der brandigen Glieder war ohne Ausnahme verderblich, und genasen einzelne Kranke durch Naturhülfe nach grofsen Verstümmelungen, so blieben sie doch siech und erreichten niemals ein höheres Alter. So verhielt es sich in dieser, wie in allen früheren Brandseuchen.

In den Krankenhäusern war die Behandlung des Brandes vergeblich, weil die Leidenden, von dem Gifte längst durchdrungen, und mit einem Blute in ihren Adern, das keine menschliche Kunst wieder hätte umbilden können, viel zu spät Hülfe suchten, und den Tod mitbrachten. In den Dörfern war die Bedrängnifs der Landleute zu grofs, als dafs man ihnen über-

all mit zuträglicher Speise hätte beistehen können, wirksamer Maſsregeln zur Bekämpfung der Brandseuchen geschieht nirgends Erwähnung [1]), und weil es überall an Aerzten fehlte, so wurde die Behandlung des Uebels in seinem ersten Anfang verabsäumt, wo sie allein hätte hülfreich sein können. Eine wohlthätige Dame auf dem Schlosse Borde-Vernoux bei Romorantin, deren Name unbekannt geblieben ist, behandelte die ausbrechende Krankheit sehr glücklich mit Aderlässen, mit denen sie versichert die Schmerzen sogleich beschwichtigt zu haben. Das ausflieſsende

Blut.

Blut war schon dick und übel beschaffen, wahrscheinlich noch dunkeler, als in der Kriebelkrankheit. Dann bähete sie die leidenden Theile mit einer Salbe aus Butter und Brandwein, bis zur Wiederkehr der Wärme, einige Tage lang, lieſs sie darauf mit einem Terpenthinbalsam reiben, gab noch ein Abführmittel, und so war dem Brande vorgebeugt. Oberflächlichen Brand behandelte sie mit einer Auflösung von Alaun, römischem Vitriol und Salz, entfernte die abgestorbenen Theile ohne das Messer, und verband mit Terpenthinbalsam. Man kann ihrer unbefangenen Aeuſserung Glauben beimessen, daſs sie mit diesem Verfahren, und mehr noch mit guter Nahrung, gröſsere Verstümmelungen verhütet habe. — Der Roggen enthielt in dieser Zeit ein Drittheil Mutterkorn und Thiere, die damit gefüttert wurden, verfielen in ähnliche Brandübel wie die Menschen [2]).

Die

---

1) Nach einer Stelle bei Salerne ist es gewiſs, daſs die Regierung niemals die Umtauschung des Roggens veranlaſst hat. p. 187.

2) Salerne, sur les maladies que cause le seigle ergoté. Mémoires présentés à l'Académie des sciences. T. II. 1755. p. 155. — Read, p. 75. — Mercure, 1748. Janvier.

Die Brandseuche, die in den Jahren 1749 und 1750 in der Gegend von Lille und im Artesischen gleichzeitig mit einer Viehseuche wüthete, ist wegen einiger Uebergangszufälle zur Kriebelkrankheit denkwürdig, die in den übrigen nicht beobachtet worden sind. Die Krankheit verkündigte sich durch Ziehen im Rücken, Ekel und Erbrechen bei fortbestehender Eſslust, dann folgten heftige krampfhafte Zusammenziehungen in den Armen und Beinen, und eben so heftige Schmerzen in den Füſsen und Händen, ohne irgend eine äuſsere Veränderung. Sie traten anfallsweise ein, und die Kranken verglichen sie mit dem Durchfahren eines glühenden Eisens. So vergingen zwölf bis zwanzig Tage, der erste Zeitraum der Krankheit. Hierauf trat Vertaubung und eisiges Frostgefühl in den leidenden Theilen ein, sie magerten ab, und erwärmte man sie, so erneuten sich die Schmerzen, die Haut wurde kalt und runzelig, und die Kranken fielen am ganzen Körper ab. Zehn Tage dauerte dieser zweite Zeitraum, dann wurden die leidenden Theile blau oder dunkelroth, es erhoben sich Blasen mit gelbem Wasser und brandigem Grunde, und nun beschloſs der Brand, der sich abgränzte, das meistens tödtliche Leiden der Kranken. Ohnmachten gingen dem Tode voraus, oder wurde das Leben noch länger erhalten, so löste sich das Brandige, und die Kranken wurden bei völliger Stumpfheit so entstellt, daſs sie schon durch ihr Ansehn die Unwirksamkeit der Kunst anschaulich machten. Ungeachtet aller ungünstigen Erfahrungen unternahm man dennoch wieder bei vielen die Ablösung der brandigen Glieder, und beschleunigte damit wie immer den Tod. Hierüber berichtet Boucher, mit der Bemerkung, daſs nicht bei allen Kranken das

Uebel diesen Verlauf gemacht habe, sondern dies öfters mit den Zufällen des zweiten Zeitraums eingetreten sei [1]).

Couvet beobachtete dieselbe Brandseuche in der Gegend von Béthune, in dem Dorfe Alloines und den benachbarten Ortschaften, und fügte, alle diese Erscheinungen bestätigend, hinzu, die anfänglichen Krämpfe in den Händen und Füfsen hätten sich nicht immer auf die Beugemuskeln, vornehmlich der Waden, beschränkt, sondern wären auch in den ausstrekkenden, und bei manchen Kranken in den Muskeln aller Glieder zugleich vorgekommen, der Brand, der sich durch Blasen verkündigt, wäre an den Zehen in Knochenfrafs übergegangen und eine gutartige Eiterung hätte den Uebergang in Genesung gemacht, aber selbst in den gelindesten Fällen kaum ausgereicht, die Gefahr abzuwenden, die Kranken hätten sehr starke Efslust gehabt, und nur erst im dritten Zeitraum wäre das Blutsystem in einen Zustand von Lähmung verfallen, der sich durch Ohnmacht verkündigte. Aderlässe sollen einige Hülfe gebracht, und wie ihnen dies mehrmals nachgerühmt wird, besonders die Schmerzen erleichtert haben. In Alloines erkrankten um die Mitte des August 1749 funfzehn Einwohner verschiedenen Alters und Geschlechts, und in den umliegenden Dörfern war nach Couvet's Versicherungen die Zahl der Kranken sehr beträchtlich [2]).

Kriebelkrankheit in Schweden und der Mittelmark. 1754. 55.

Die Kriebelkrankheit in Schweden, die nach der Erndte von 1754 bis in den April des folgenden Jahres, und wiederum nur in den südlichen

---

1) Journal de médecine. 1762. p. 427. 396. 504. — Ozanam, Tom. V. p. 150.

2) Raulin, Observations, p. 320. — Read, p. 79.

Lehnen Småland und Blekingen herrschte, entspricht der im Jahr 1746 vorgekommenen in jeder Rücksicht. Sie ist von ausgezeichneten Aerzten beobachtet worden, nur läfst freilich die Ergründung der Ursachen der Krankheit vieles zu wünschen übrig. Diese Seuche ist es, in welcher Linné seine Ansicht geltend zu machen suchte, dafs der Hederich (Raphanus Raphanistrum) Kriebelkrankheit veranlasse. Linné ist indessen nicht an Ort und Stelle gewesen, und wahrscheinlich durch seinen Bruder, den Prediger Linné, auf seine Vermuthung geleitet worden, die sein Schüler Rothman mit oberflächlicher Kenntnifs der Vorgänge allzu eifrig als eine wichtige Entdeckung vertheidigt hat [1]). Vogel in Göttingen und mit ihm einige andere Zweifler an der Schädlichkeit des Mutterkorns haben behauptet, es würde im südlichen Schweden nur Gerste, kein Roggen gebauet. Dies ist indessen ungegründet, wie wir darüber von Rothman [2]) und Wahlin [3]) ausdrücklich belehrt worden, und wenn die Landleute in diesen Gegenden nur Gerstenbrot essen, so haben sie in dem Nothjahr 1754 wahrscheinlich auch zum Roggenbrot ihre Zuflucht genommen. Da aber weder von Linné, noch von seinem Schüler der Zustand des Getreides untersucht worden ist, so bleibt selbst noch die Vermuthung wahrscheinlicher, dafs abgesehen von der Roggenverderbnifs, die Gerstenähren schwarze ausgewach-

Hederich.

1) Raphania, quam praeside Carolo v. Linné pro gradu Doctoris proposuit Georgius Rothman, Smolandus. Upsaliae, 1763. — Linné, Amoenitates academicae, Tom. VI. p. 430.

2) P. 442.

3) Abhandlungen der K. Schwedischen Akademie, Bd. 33. S. 42.

sene Körner enthalten haben, als dafs ein so häufiges Gewächs wie Hederich, von dem man niemals auch nur entfernt Aehnliches gesehen, eine so eigenthümliche Krankheit hervorgerufen haben sollte. Ueberdies hat Wahlin im Jönköpingslehne von 1765 bis 1769 nicht nur in dem Roggen vieles Mutterkorn (Mjöldrygor, Mjölökor, Bockshorn), sondern auch die gleiche Entartung in der Gerste gefunden, und die völlige Unschädlichkeit des Hederichs durch Versuche an Thieren und Menschen dargethan [1]). Wäre überhaupt die Annahme von der Schädlichkeit des Hederichs nicht von einem so grofsen Naturforscher ausgegangen, und mit dem wohllautenden Namen Raphania gewissermafsen gestempelt worden, so würde sie kaum irgend einiger Aufmerksamkeit werth gewesen sein, denn sie beruht durchaus nur auf einer unbegründeten Voraussetzung, und es ist nicht einmal ein gültiger Versuch an Thieren angestellt worden, um die Wirkung des Hederichs zu erforschen, alle Umstände aber, von denen man hätte Kenntnifs haben müssen, um einen so gewichtigen Ausspruch zu thun, waren durchaus unermittelt, und neun Jahre später, als Rothman schrieb, längst schon vergessen. Hausthiere, wie namentlich Hühner, Perlhühner und Schweine, erkrankten zur Zeit der Seuche allerdings, dafs dies aber nicht vom Mutterkorn geschehen sei, wie dies in Deutschland und Frankreich so oft, und von keiner anderen Ursache wahrgenommen worden ist, hat niemand bewiesen. Durch den Prediger Hoeoek in Wirestad kam in dieser Seuche die Alchemilla vulgaris (Dragblad) als ein brauchbares

1) A. a. O.

Arzneimittel in Ruf, ist aber 1770 als völlig unwirksam erkannt worden.

Im Uebrigen steht diese schwedische Kriebelseuche nicht allein, sondern es schliefst sich ihr eine gleichzeitige in der Mittelmark, in der Gegend von Berlin und Potsdam an, als deren Ursache sich nach Cothenius das in diesen Jahren häufige Mutterkorn ergab [1]).

Mutterkornbrand in England. 1762.

Bei der Natur dieser Ursache kann es nicht auffallen, dafs zuweilen die Mutterkornvergiftung sich auf einzelne Hausgenossenschaften beschränkt, und die Krankheit keine gröfsere Ausdehnung gewinnt. Beispiele dieser Art sind auch in neuester Zeit vorgekommen, doch meistens der Vergessenheit übergeben worden. Im Jahr 1762 erregte aber ein solches in England grofse Aufmerksamknit, und wurde für Tissot in Lausanne Veranlassung, eine gediegene Denkschrift über die Krankheiten aus Mutterkornvergiftung auszuarbeiten [2]). In Waltisham, in Suffolkshire, erkrankte eine ganze Familie von acht Gliedern am Mutterkornbrande, dessen Zufälle den in Frankreich beobachteten durchaus entsprachen. Die Krankheit verbreitete sich nicht weiter [3]), und aufser diesem vereinzelten Falle ist weder der Brand noch die Kriebelkrankheit jemals in England vorgekommen.

---

1) Schreber's Sammlung verschiedener Schriften. Bd. II. S. 413.

2) An Account of the Disease called Ergot, in French, from its supposed cause, viz. vitiated Rye. In a Letter from Dr. Tissot, of Lausanne, to George Backer. Philosophical Transactions, Vol. L. V. 1765. p. 106. — Eine lateinische Uebersetzung dieses Aufsatzes s. in Tissot Epistolae medicopracticae. V. p. 241.

3) Ebendas. Vol. LII. p. 523. 584.

Mutterkornbrand in Artois. 1764.

In Artois aber, und hier am meisten um Arras und Douay zeigte sich der Mutterkornbrand wieder mit allen seinen Schrecken, nach einer Zwischenzeit von vierzehn Jahren. Die Kranken empfanden zuerst heftige Schmerzen in den Füfsen, mit geringer Geschwulst und ohne Entzündung, doch aber mit einigem Fieber. Dieser Zustand währte zehn bis funfzehn Tage, dann vertaubten und erkalteten die leidenden Theile, so dafs die wirksamste Erwärmung ein eisiges Frostgefühl nicht vertreiben konnte, und hierüber vergingen wieder acht bis zehn Tage. Endlich im dritten Zeitraum brachen Brandblasen aus, und nun zeigte sich der Brand sogleich in den Zehen, stieg selbst bis in die Mitte der Oberschenkel hinauf, und ergriff nicht selten auch die Hände und Arme. Die Leblosigkeit der Gefäfse, oder vielmehr das Absterben des Bildungsprozesses in den leidenden Theilen wurde von einem kleinen, fadenförmigen Pulse verkündet; die Glieder fielen wie immer ohne Blutung aus den Gelenken, und nur einzelne jugendkräftige Kranke entgingen der Todesgefahr von gröfseren Verstümmelungen [1]). Die Aerzte Larsé und Taranget wurden von den Artesischen Behörden mit der Behandlung der hülflosen Kranken beauftragt, und entsprachen ihrem Auftrage auch in weiterer Beziehung durch die Herausgabe einer Schrift [2]).

Kriebelkrankheit in Schweden. 1763. 69.

Um dieselbe Zeit brach die Kriebelkrankheit in Schweden aus, und verschwand erst wieder im Jahr 1769. Sie zeigte sich 1763 vereinzelt im Jönköpingslehne, und verschwand im folgenden Jahre,

---

1) Read, p. 82.

2) Méthode curative etc. par M. M. de Larsé et Taranget. Arras, 1765. Bei Tessier, a. a. O. 1777. 78. p. 588.

im Herbst 1765 aber trat sie in vielen Gemeinden mit grofser Heftigkeit auf, so dafs gegen 2000 Menschen von ihr befallen wurden [1]), während man sie auch in Westgothland hier und da bemerkte. Weniger, doch aber noch seuchenartig verbreitet, war sie im Herbst 1766, in den folgenden drei Jahren kam sie nur wieder einzeln vor, und es ist nicht bekannt geworden, ob man sie auch in den nassen Jahren 1770 und 71 beobachtet hat. Aus Wahlin's Angaben [2]), der sich volle fünf Jahre mit der Behandlung der Kriebelkranken beschäftigte, geht die Uebereinstimmung der Krankheit mit der deutschen Krampfsucht unzweifelhaft hervor, und wenn es nicht gelang, die Ursachen des Uebels so klar zu ermitteln, wie in Deutschland und Frankreich, so war es doch mindestens auffallend, dafs in den bezeichneten Jahren Mutterkorn in gröfserer Menge, und Mehlthau häufiger als sonst vorkam [3]).

Dies ist die Geschichte der Krankheiten von Mutterkornvergiftung bis zu der grofsen Weltseuche von 1770, welcher sich diese Uebel in so ausgedehnten Gebieten anschlossen. Die Kriebelkrankheit und der Mutterkornbrand sind späterhin allmählich zurückgewichen, ohne jedoch ganz zu verlöschen, wie sich dies aus dem Gange der Krankheiten in den folgenden Jahren ergeben wird. Dies geschah in demselben Verhältnifs, als der Anbau der Kartoffeln an Aus- Kartoffelbau.

1) Zwischendurch kam die Ruhr vor, und verband sich in einigen Fällen mit der Kriebelkrankheit, ohne den Verlauf derselben zu ändern. A. u. a. O. S. 166.

2) Abhandlung von der in Småland herumgehenden Kriebelkrankheit. Abhandlungen der K. Schwedischen Akademie. Bd. 33. S. 18.

3) A. a. O. S. 42.

dehnung gewann, so dafs, wie der Feldbau sich jetzt gestaltet, und die Lebensweise der Landleute sich danach geändert hat, ausgedehnte Kriebelseuchen selbst in den feuchtesten Jahren noch weniger zu befürchten sind, als weitverbreitete Hungersnoth, gegen welche unseren Vorfahren bei ihrer Beschränkung auf Getreidebau keine wirksame Abwehr zu Gebote stand. Die Veränderungen und Fortschritte in der Lebensweise der Völker, welche durch jenes mexikanische Gewächs veranlafst worden sind, werden bei einer andern Gelegenheit zur Sprache kommen, für jetzt mag es genug sein, angedeutet zu haben, dafs durch die Einführung des Kartoffelbaues, der durch die Weisheit einiger Regierungen, wie durch den allgemeinen Trieb zur Verbesserung seit 1770 rasch gefördert wurde, eine der furchtbarsten und der ärztlichen Kunst am wenigsten zugänglichen Krankheiten in die engsten Gränzen eingeschränkt worden ist.

Die Kartoffeln wurden zuerst im Jahr 1580 von Franz Drake nach England gebracht, und hier wie auf dem Festlande schon im siebzehnten Jahrhundert in Gärten angebaut. Ihre wesentlichen Eigenschaften, ihre Ausdauer und Ergiebigkeit bei allen den nachtheiligen Einflüssen, welche das Gedeihen des Getreides hindern, ihre unverdächtige Zuträglichkeit als Nahrungsmittel, erkannte man indessen erst später, und nur erst die preufsische Regierung unter Friedrich Wilhelm I. brachte wirksame Mafsregeln in Anwendung, um ihren Völkern die Vortheile zu sichern, die von ihrem Anbau im Grofsen zu erwarten waren. Friedrich II. behielt diese Angelegenheit fortwährend im Auge, und schon im siebenjährigen Kriege war es, wo man in Schlesien den Einflufs der Kar-

toffeln auf die Kriegführung gewahrte. Von hier aus verbreitete sich der Kartoffelbau nach Böhmen, wie denn auch in Frankreich, den Niederlanden und Schweden die bessere Einsicht gegen die theoretischen Vorurtheile ärztlicher Beamten und berühmter Naturforscher das Uebergewicht erhielt. Den wichtigsten Ausschlag gab indessen erst die Hungersnoth von 1770 und 71, indem es durch das Beispiel einzelner Dörfer, die im Besitz von Kartoffelvorräthen gröſserer Bedrängniſs entgangen waren, jedermann anschaulich wurde, wie leicht durch den Betrieb des Kartoffelbaues der Miſswachs des Getreides ausgeglichen werden konnte.

Es ist auffallend, daſs die Geschichte der Kriebelkrankheit in Deutschland nicht weiter zurückgeht, als bis in das sechzehnte Jahrhundert, während doch nicht daran zu zweifeln ist, daſs sich von jeher in feuchten Jahren Mutterkorn in eben so groſser Menge erzeugt hat, wie in neuerer Zeit. Schwerlich möchte es gelingen, den Grund des damaligen Emporkommens dieser Krankheit aufzufinden, oder vielmehr den Verein von Umständen zu enthüllen, der ein so scharf begränztes Uebel ins Leben rief, dessen Gelegenheitsursache mindestens schon seit der Völkerwanderung von Zeit zu Zeit vorhanden gewesen ist [1]). Vermuthungen können hier zu keinem bestimmten Ergebniſs führen, sondern nur mit Hindeutung auf den allgemeinen Krankheitszustand, der zu Ende des sechzehnten Jahrhunderts kein anderer als ein typhöser war, und von dem weit herrschenden Scorbut noch näher

1) Nach der begründeten Annahme, daſs der Roggen erst von den Hunnen nach Europa gebracht worden ist.

bezeichnet wurde, die allgemeine Schwierigkeit anschaulich machen, die der Untersuchung der ersten Ursprünge von Volkskrankheiten entgegensteht.

Haben wir aber vorläufig, bis es vielleicht gelingt, die Fäden der geschichtlichen Untersuchung an ältere, noch unentdeckte Thatsachen anzuknüpfen, die deutsche Krampfsucht als eine im sechzehnten Jahrhundert neu emporgekommene Krankheit anzuerkennen, so gehört auf der andern Seite der französische Mutterkornbrand zu den ältesten Uebeln, von denen die Urkunden des Mittelalters Nachricht geben, und die neueren Brandseuchen erscheinen als geringfügige Nachzügler der Feuerpesten, welche schon seit dem neunten Jahrhundert die westeuropäischen Völker, und zwar in denselben Länderstrichen heimgesucht haben, die im Verlaufe dieser Darstellung als die Gebiete des Mutterkornbrandes bezeichnet worden sind. Die historische Pathologie ist über die gleiche Natur des St. Antonsfeuers und des Mutterkornbrandes durch den Scharfsinn ausgezeichneter Forscher schon längst ins Reine gekommen, wir können daher auf die Arbeiten dieser Männer (Jussieu, Paulet, Saillant, Tessier, Read und Fuchs) unbedingt verweisen, um diese Untersuchung nicht über ein noch weiteres Feld auszudehnen [1]). Doch ist hier ein allgemeiner

1) Recherches sur le Feu Saint-Antoine, par MM. de Jussieu, Paulet, Saillant et l'Abbé Tessier. Histoire et Mémoires de la Société royale de médecine, 1776. p. 260. — Diese treffliche Abhandlung ist von der Gesellschaft selbst veranlafst worden, die sich überhaupt um die historische Pathologie sehr verdient gemacht hat.

C. H. Fuchs, das heilige Feuer des Mittelalters, ein Beitrag zur Geschichte der Epidemieen. In des Verf. wissenschaft-

Umrifs des St. Antonsfeuers nach den vorhandenen Quellen an seiner Stelle.

St. Antonsfeuer.

Entsetzliche Schmerzen peinigten die Befallenen, so dafs sie laut wehklagten, mit den Zähnen knirschten und schrieen. Unter diesen Todesqualen verzehrte ein unsichtbares, unter der Haut verborgenes Feuer das Fleisch und trennte es von den Knochen. Das Aeufsere blieb kalt, und die Kranken durchdrang eine so eisige Kälte, dafs sie durch kein Mittel zu erwärmen waren. Später wurden die ergriffenen Theile entweder schwarz wie Kohlen, oder von Fäulnifs verzehrt, so dafs das Fleisch von den Knochen abfiel, und die Luft umher verpestet wurde. Hände und Füfse fielen aus den Gelenken, ja, man sah Unglückliche, die, bis auf den Rumpf verstümmelt, den Tod herbeiwünschten. Dieser machte nur erst dem Leiden ein Ende, wenn die Glieder verzehrt waren, und nun die Eingeweide ergriffen wurden; dann starben die Kranken unter heftigen Schmerzen schnell, oder sie zehrten langsam ab. Zuweilen aber schienen die inneren Theile zuerst zu leiden, und dann erlagen die Kranken ohne äufsere Zeichen des Brandes. War irgend Genesung zu hoffen, so ging die Eiskälte der Glieder in Hitze, und diese in Brand über, und zur Verstümmelung gesellte sich immer eine widrige Entstellung des Gesichts mit Abmagerung des Körpers.

Bei einigen Feuerpesten in Lothringen und Deutsch-

---

lichen Annalen der gesammten Heilkunde, Bd. 28. S. 1. 1834. Januar. Nach beiden Abhandlungen fallen die wichtigsten Feuerpesten auf die Jahre: 857. 922. 945. 994. 996. 999. 1039. 1042. 1085. 1089. 1092. 1094. 1099. 1109. 1110. 1115. 1125. 1128. 1129. 1141. 1151. 1180. 1189. 1196. 1230. 1236. 1254. 1347. 1530.

land (1085. 1089. 1128. 1180.) werden unter den Leiden der Kranken auch Krämpfe erwähnt (nervorum contractione distorti cruciabantur), wonach um so mehr ein früheres Vorkommen der Kriebelkrankheit zu vermuthen ist, als das Krampfleiden von dem heiligen Feuer deutlich geschieden wird, so dafs Krämpfe und Brand neben einander, und wahrscheinlich nicht in denselben Kranken vorgekommen sind, wiewohl die Möglichkeit ausgeprägter Uebergangsformen beider Krankheiten in einander nicht in Abrede zu stellen ist.

Im Allgemeinen war das heilige Feuer, die plötzlichen Todesfälle ausgenommen, eine langwierige, durchaus fieberlose Krankheit, welche vorzüglich die Armen, doch aber auch zuweilen Wohlhabende und Vornehme befiel, fast durchweg nur in feuchten Jahren, in Begleitung von Hungersnoth und anderen Krankheiten vorkam, immer nur auf kleinere Länderstrecken beschränkt blieb, gewöhnlich im August oder September ausbrach, und nicht über ein Jahr andauerte, — durchweg Eigenschaften, in denen dies Uebel mit dem Mutterkornbrand übereinstimmt.

Die Verheerungen durch das heilige Feuer waren wie bei allen Volkskrankheiten sehr ungleich. Einige Seuchen waren mild, so dafs die Zahl der Genesenen die der Verstorbenen überwog, andere wieder sehr mörderisch, so dafs z. B. im Jahr 1099 in der Dauphiné kein Erkrankter gerettet wurde, im Jahr 994 im südlichen Frankreich mehr als 40,000, und im Jahr 1148 allein in Paris 14,000 Menschen starben. Aerztliche Mittel kannte man nicht, und nur von den Heiligen erwartete man Hülfe, vornehmlich dem heiligen Antonius, nach dem die Krankheit benannt

worden ist [1]), dem heiligen Martialis [2]), der Mutter Gottes und der heiligen Genofeva [3]).

Es ist in der neuern Zeit kein Bezirk vom Mutterkornbrande heimgesucht worden, in dem nicht im Mittelalter das heilige Feuer gewüthet hätte. Flandern, die Dauphiné, die Gegend von Orleàns, Blois und Arras haben von beiden Krankheiten am meisten gelitten, Spanien ist vom Mutterkornbrand, aber nicht von der Feuerpest, Italien, der gröfste Theil von Deutschland, und der Norden von Europa sind von beiden frei geblieben, und das Gebiet der Kriebelkrankheit ist von dem des alten und neuen Mutterkornbrandes durchaus geschieden.

Dies sind die Krankheiten der Völker um das Jahr 1770, dies ist ihr lebendiger Zusammenhang mit den Leiden älterer Zeit. Sehen wir jetzt, ob die Aerzte die Offenbarungen der Natur verstanden haben, und ob ihre Lehren davon Zeugnifs geben.

---

1) Gaston stiftete 1089 in der Dauphiné den Orden des heiligen Antonius, dessen Zweck die Pflege der vom heiligen Feuer Befallenen war. Der Hauptsitz des Ordens war Vienne, wo die Reliquien des Heiligen aufbewahrt wurden.

2) Die Verehrung dieses Heiligen als eines Schutzpatrons im Mal des ardens schreibt sich von der Feuerpest im Jahr 994 her. Seine Gebeine wurden in feierlichen Processionen im Lande umhergetragen.

3) Beide wurden am meisten in Paris verehrt. 1141 wurde dort eine Kirche zur St. Geneviève des ardens erbaut, von der gegenwärtig keine Spur mehr vorhanden ist. S. Fuchs a. a. O.

ZWEITES BUCH.

Die Wiener Schule

von 1745 bis 1785.

I.

G r ü n d u n g.

Van Swieten.

1. Van Swieten's Leben und Wirken.

Die dargestellten Volkskrankheiten können als der deutlichste Ausdruck des vorhandenen Krankhaften betrachtet werden. Das Faulfieber war die herrschende Typhusform geworden, der ältere Petechialtyphus hatte sich in engere Gränzen zurückgezogen, von stärkeren Einflüssen nur hier und da noch hervorgerufen, und schon lange vor der Zeit, die wir genauer durchforscht haben, war das gastrische Element zu dem typhösen hinzugetreten, das sich mit einiger Verschiedenheit örtlicher Leiden im ganzen achtzehnten Jahrhundert geltend machte. Am meisten zeigte sich in Huxham's schleichendem Nervenfieber, das auch in Deutschland seine Beobachter fand, ein tieferes Erkranken des Unterleibes, doch that sich ein gastrisches Leiden auch in anderen fieberhaften und langwierigen Krankheiten vielfältig und entschieden hervor. Zunächst aber war diese Verbindung seit der

Mitte des achtzehnten Jahrhunderts nicht mehr ungewöhnlich, gastrische Volkskrankheiten zeigten sich in den Kriegen wie im Frieden häufiger, und man kann es den Aerzten nachrühmen, dafs sie sich bei allem Wechsel von Erscheinungen, besonnen und umsichtig auf dem rechten Standpunkte behauptet, dafs sie in ihren Heilarten den Winken der Natur zur rechten Zeit entsprochen haben. Die verschiedenartigsten Schulen kamen in der Anerkennung der Naturheilkraft überein, dem rechten Gebrauche der Hebel der ärztlichen Kunst, durch welche diese geleitet wird, der Blutentziehungen, der Brechmittel und der Abführungen, traten verfehlte Theoreme nur von wenigen Seiten entgegen, selten war die unverabredete Einigkeit der gebildeten Aerzte der Natur angemessener, und der Einflufs der Wissenschaft auf das Leben entschiedener.

Ausgezeichnete Schulen theilten sich in die Ehre dieses Ergebnisses, vor allen die von Boerhaave in Holland, und von Stahl und Friedrich Hoffmann in Deutschland gegründeten, die, so verschiedenen Richtungen sie auch folgten, darin doch übereinkamen, dafs sie von ihren Anhängern tiefe, vielseitige Forschung, strenge Bildung und Gelehrsamkeit forderten. Ein ernster Sinn belebte die englischen Aerzte, von denen sich viele höchst würdige und verdienstvolle den grofsen Meistern des siebzehnten Jahrhunderts anschlossen, so dafs namentlich das Walten von Sydenham's Geist unter ihnen unverkennbar ist; nicht minder auch die französischen, denen in Paris und Montpellier ausgezeichnete Männer vorleuchteten, und selbst in Italien, wo der Glanz des sechzehnten Jahrhunderts, der einst die gebildete Jugend alter Völker anzog, schon längst verdunkelt war, hatte

die mathematische Schule einen wissenschaftlichen Geist auf die Aerzte vererbt, der sich in allen Theilen der Heilkunde seiner würdig offenbarte.

Die ärztlichen Schulen standen im achtzehnten Jahrhundert nicht schroff gegen einander. Der Geist der Bildung, der sie alle verband, liefs bei allem Kampfe der Meinungen, der mit vielem Eifer geführt wurde, die Einseitigkeit nicht aufkommen, und so wurde denn, was die eine Gediegenes und Werthvolles geleistet hatte, von den anderen bereitwillig anerkannt, doch blieben die Grundbegriffe, wenn auch nach Zeit und Ort sich verschiedenartig entwickelnd, nicht ohne Einflufs auf die Richtungen, welche man einschlug, und offenbarten sich überall, auch ohne immer ausgesprochen zu sein, in den Leistungen der Aerzte.

Folgenreich vor allen anderen Ereignissen war die Verpflanzung von Boerhaave's Schule nach Wien, bald nach dem Tode ihres Urhebers [1]). Sie geschah durch Gerhard van Swieten, seinen eifrigsten und fleifsigsten Schüler, der, ein Gelehrter von hohem Verdienst, durch die Leitung der wichtigsten Angelegenheiten, und das unbedingte Vertrauen einer grofsen Kaiserin, eine neue Entwickelung der Heilkunde in den österreichischen Staaten herbeiführte.

Gerhard van Swieten wurde am 7. Mai 1700 in Leiden geboren. Entsprossen aus einem alten und berühmten Hause, erhielt er eine sorgfältige Erziehung, doch verlor er seine Aeltern schon frühzeitig, und blieb unter Vormündern, die sich seiner wenig annahmen, nur seinen guten Gesinnungen, seiner Lernbegierde und seinem jugendlichen Eifer überlassen. Im

Jugend.

1) 1738.

sechzehnten Jahre schickte man ihn nach Löwen, um sich durch das Studium der Philosophie zum Staatsdienst vorzubereiten. Hier schon offenbarte er alle Eigenschaften eines künftigen Gelehrten. Der Zwang eines trockenen und streng geregelten Unterrichts drückte seinen Geist nicht nieder, er that sich glänzend vor vielen hervor, und schon nach zwei Jahren eröffnete man ihm die Aussicht auf eine ruhmvolle Laufbahn. Doch trieb ihn seine Neigung zum Naturstudium, nichts vermochte ihn von dem Ziele abzuwenden, nach dem er mit ganzer Seele strebte: er kehrte nach Leiden zurück, um sich den Schülern Boerhaave's anzuschliefsen, der alle, die ihm nahten, mit Verehrung erfüllte.

Studien.

Es währte nicht lange, so bemerkte ihn dieser grofse Lehrer, und würdigte ihn seines zunehmenden Vertrauens. Van Swieten las in dieser Zeit mit unermüdetem Eifer, den Boerhaave mehr zu zügeln als anzuregen hatte, die griechischen Aerzte in der Ursprache, am meisten Hippokrates, Galen und Alexander, überzeugt, in ihnen die Vorbilder tiefer Naturanschauung zu finden, und von Anfang an mit dem Vorsatze, seine Studien nach dem grofsartigsten Mafsstabe anzulegen, dem Gange der Wissenschaft durch alle Jahrhunderte zu folgen, und die Worte seines Meisters, von denen ihm keins verloren ging, durch die Aussprüche verwandter Geister zu verstehen. In diesem Streben, dessen nur ein kräftiger Geist durch die innigste Liebe zur Wissenschaft fähig ist, gönnte er sich keine Ruhe, keine Erholung, und als endlich sein Körper ermattete, und die Einsamkeit seinen Geist umdüsterte, vermochten kaum die liebevollen Ermahnungen Boerhaave's ihn von einer Lebensweise zurückzuhalten, die ihn unausweichlich

in die finsteren Netze der Schwermuth verstrickt haben würde. So vergingen sieben Jahre in angestrengter Forschung, heitere geistige Genüsse, Leibesübungen und Musik gaben ihm seine Regsamkeit wieder, und im Jahr 1725 wurde ihm die Doctorwürde zu Theil [1]). Doch trennte er sich nicht von seinem über alles verehrten und sich ihm väterlich hingebenden Lehrer, der in ihm seinen Nachfolger heranreifen sah. Er folgte ihm in seinen Hörsaal, in den Pflanzengarten und an das Krankenbett, stand ihm bei seinen häuslichen Krankenberathungen wie bei seinen chemischen Arbeiten zur Seite, und nur erst der Tod trennte die innige Verbindung dieser edelen und hochstrebenden Männer, so dafs van Swieten volle zwanzig Jahre der Schüler Boerhaave's blieb [2]), und dessen Aussprüche noch als vielumfassender Gelehrter mit derselben Spannung des Geistes vernahm, wie bei seinem ersten Eintritt in den akademischen Hörsaal.

Van Swieten liebte die Zurückgezogenheit, wie sein väterlicher Freund, und entsagte ihr niemals in seiner glücklichen Ehe, die er vier Jahre nach vollendeten Studien schlofs [3]). Der zunehmende Erfolg

---

1) Seine Inauguralschrift führt den Titel: De Arteriae fabrica et efficacia in corpore humano. Lugduni Bat. 1725. 4. Sie findet sich nur in wenigen Bibliotheken.

2) „Rara certe felicitate mihi contigit, forte unico, viginti fere annorum spatio magni Boerhaavii institutionibus frui." Praef. ad Commentar.

3) Er vermählte sich 1729 mit Marie Lambertine Therese Ter Beek van Coesfeld, und hatte mit ihr drei Söhne von denen keiner Arzt wurde, und zwei Töchter. Der älteste Sohn war 1772 österreichischer Gesandter in Berlin, der zweite Auditeur an der Oberrechenkammer in Brüssel, der dritte starb an den Pocken, als Zögling im Theresianum in Wien (Comm. T. V. 1403.). Beide Töchter waren verheirathet, die eine an einen Obristlieutenant, die andere an einen Baron Bonaert in

seines Strebens genügte seinem bescheidenen Sinn auch ohne die Zerstreuungen und Genüsse der Welt, bei einer nicht allzu ausgedehnten Wirksamkeit in seiner Vaterstadt. Indessen verbreitete sich der Ruf seiner Talente und seiner Gelehrsamkeit von Jahr zu Jahr mehr, und aufserordentlicher Beifall wurde ihm zu Theil, nachdem er als Lehrer aufgetreten war. Welche Vorlesungen, und wie lange er sie gehalten, ist nicht angegeben, gewifs ist nur, dafs er nicht mit einer akademischen Befugnifs, sondern nur nach dem Wunsche, und vielleicht anfänglich unter dem Schutze Boerhaave's lehrte [1]). Von den Fremden, die aus allen Landen zahlreich herbeiströmten, verehrten ihn am meisten die Engländer, und bald erhielt er einen ehrenvollen Ruf nach London mit dem Anerbieten eines bedeutenden Jahrgehalts [2]). Doch zog er es vor, ohne Amt in Leiden zu bleiben, unbekümmert um den Neid seiner Widersacher, die so weit gingen, in Betreff seiner eine Ausnahme von dem Landesgesetz zu verhindern, das katholische Lehrer von der Hochschule ausschlofs, gleichwie den Protestanten Lehrämter an katholischen Universitäten versagt waren. Aller Aussicht auf Beförderung verlustig, und selbst ohne Erlaubnifs, seinem innern Berufe als Lehrer zu fol-

---

Ypern. Eloge de M. le Baron van Swieten, Hist. de l'Académie de Paris, 1772. p. 116.

1) Dies geht besonders aus Siegenbeek's Geschichte der Universität Leiden hervor, der ihn weder unter den Professoren (Hoogleeraren) noch unter den Lectoren aufführt. Danach sind die Angaben von Wurz (S. 25.), der von einem ihm verliehenen Lehramte, und von Eloy, der von einer Professur spricht, die er bekleidet habe, zu berichtigen.

2) 1000 Pfund. Éloge de van Swieten, a. a. O. Vergl. Wurz, Eloy und Baldinger, in den Biographieen, hier wie bei den übrigen Angaben.

gen, ertrug van Swieten sein Geschick mit Ergebung, verzieh seinen Feinden, die ihn nicht seines Ruhmes hatten berauben können, und wandte sich nun um so eifriger den Studien zu. Der erste Band seiner Commentarien erschien 1742, uud der zweite war fast beendigt, als die Kaiserin Maria Theresia auf ihn aufmerksam wurde, ihm die Behandlung ihrer Schwester, der Erzherzogin Maria Anna in Brüssel anvertrauete, und ihn als ersten Leibarzt nach Wien berief.

Ankunft in Wien. 1745.

Angekommen in dieser Hauptstadt am 7. Juni 1745, erkannte er bald die Absichten seiner hohen Gebieterin, und widmete sich in ihrem Sinne dem Dienste seines neuen Vaterlandes. Die Wissenschaften waren unter ungünstigen Einflüssen seit zwei Jahrhunderten verkümmert, und Oesterreich hinter dem nördlichen Deutschland weit zurückgeblieben. Krato von Kraftheim hatte keinen Nachfolger erhalten, Kaiser Rudolph's Bestrebungen waren ohne erhebliche Folgen geblieben, und dunkele Männer nahmen die ersten Ehrenstellen der Hauptstadt ein, während in Deutschland, Holland, England und Frankreich der Geist der Forschung sich lebendig regte, und der zurückhaltenden Macht der Jesuiten im Süden das Gleichgewicht hielt. Auch noch im achtzehnten Jahrhundert, als selbst arme und kleine norddeutsche Hochschulen sich ehrenvoll hervorthaten, und die Heilkunde durch grofse Gelehrte einen neuen Aufschwung nahm, war Wien ungeachtet seiner alten Stiftungen, seines Reichthums und seiner unvergleichlichen Lage, ohne Bedeutung für die Naturwissenschaften — die Begünstigung der Akademie der Naturforscher, durch welche sich die Kaiser Leopold und Karl ein ehrenwerthes Denkmal gestiftet hatten, wirkte mehr in der Ferne,

Garelli.

als in Oesterreich selbst. Garelli, der Leibarzt und Vertraute Karl's VI., den man als den unmittelbaren Vorgänger van Swieten's betrachten kann, hat die Nachwelt nicht in Stand gesetzt, sein Verdienst zu beurtheilen, und seinen Einflufs nicht benutzt, um die hergebrachte Schlaffheit und Beschränkung abzustellen, in der man sich wohl befand [1]).

Van Swieten begann die Verbesserung dieses versunkenen Zustandes mit grofser Mäfsigung und Weisheit. Sein eigenes Beispiel sollte wirken, und so trat er denn sogleich als Professor ein, um durch seine Vorträge den Unterschied einer trockenen und marklosen Lehrart von einer eindringenden und geistvollen anschaulich zu machen. Im Vorsaal der kaiserlichen Bibliothek lehrte er zuerst Methodologie der ärztlichen Wissenschaft, und hielt dann viermal in zweijährigen Zeiträumen Vorlesungen über Boerhaave's Institutionen, die von einer grofsen Anzahl Gelehrter mit gespannter Aufmerksamkeit gehört wurden. So lernte er in seinen akademischen Verrichtungen, denen er mit grofser Gewissenhaftigkeit neun Jahre lang oblag, den ganzen Umfang der Mifsbräuche, gegen welche er anzukämpfen hatte, aber auch Männer kennen, auf deren Beistand er rechnen durfte.

Vorlesungen.

Seine Amtsverrichtungen mehrten sich mit seinen Leistungen, und es währte nicht lange, so wurde ihm der ausgedehnteste Wirkungskreis zu Theil, dessen sich jemals ein Gelehrter in der Förderung der ihm anvertrauten Wissenschaften erfreut hat. Allein selbst

---

1) Nicolaus Pius v. Garelli, aus Bologna, machte sich dem kaiserlichen Hofe zu Ende des siebzehnten Jahrhunderts bekannt, wurde Leibarzt Karl's VI. hatte Antheil an der Gründung des spanischen Hospitals, der damals besten Anstalt dieser Art in Wien, und starb d. 21. Juli 1740.

im Uebermafs seiner Anstrengungen vergafs van Swieten niemals den Gelehrten, überzeugt, dafs ein Beamter seines Ranges selbst ein Bewahrer der Schätze des Wissens sein, und mit seinem eigenen Beispiel Tausenden vorleuchten soll. Noch in seinen späteren Jahren erlernte er die arabische und die ungarische Sprache, und während er sich allein der Heilkunde zu widmen schien, entsagte er nicht den strengen Studien der Mathematik, und die Naturwissenschaften blieben nicht nur ein Gegenstand seiner Fürsorge, sondern er folgte auch ihren Fortschritten in der Stille seiner Zurückgezogenheit, und unterrichtete sich mit gewissenhaftem Fleifse von dem Aufschwunge den sie jenseits der Gränzen des Kaiserreiches nahmen.

So konnte es denn nicht fehlen, dafs seinen Anordnungen überall der reichste Seegen folgte, und den österreichischen Staaten schon während seines Lebens die Früchte seiner Aussaat in reicher Fülle zu Theil wurden. Niemals wurde das Vertrauen der Kaiserin in ihren Leibarzt wankend, das aus der innersten Gesinnung dieser grofsen Frau hervorging, und alle äufseren Ehrenbezeugungen, welche ihm oftmals erwiesen wurden, waren weniger der Lohn für sichtbare Erfolge, als der Ausdruck einer kaiserlichen Huld von tieferer Bedeutung [1]). Maria Theresia sah durch van Swieten ihre Lieblingspläne zur Ausführung kommen, deren Verwirklichung ohne einen Mann von seinen Eigenschaften nicht entfernt zu hoffen gewesen wäre, sie sah durch ihn die österreichischen Staaten in den wesentlichsten Regungen des geistigen Le-

1) Er wurde bald nach seiner Ankunft in Wien in den österreichischen Freiherrnstand aufgenommen, und erhielt später das Commandeurkreuz des St. Stephansordens, anderer Belohnungen nicht zu gedenken.

bens mächtig gefördert, und wie ihr denn die Gröſse der Aufgabe, die sie ihrem Rathgeber gestellt, einleuchtete, so konnte sie wohl seinem Scharfsinn in der Auffindung der Mittel, seiner unwandelbaren Hingebung in der Erfüllung seiner Pflichten, den Aeuſserungen seiner unbeugsamen Geisteskraft und seiner unerschütterlichen Redlichkeit ihre Bewunderung nicht versagen. Sie zog ihn in allen wissenschaftlichen Angelegenheiten zu Rathe, und bekleidete ihn, abgesehen von seinen Verrichtungen als Leibarzt, mit den Aemtern eines beständigen Vorsitzers der medicinischen Facultät in Wien, wie aller übrigen in den kaiserlichen Erblanden, und eines Oberbibliothekars, sie vertraute ihm die Oberleitung alles Aerztlichen im Lande und der Büchercensur, und übergab endlich die mathematischen und die Naturwissenschaften in der philosophischen Facultät seiner uneingeschränkten Fürsorge. Diesen Verrichtungen, welche den äuſseren Maſsstab seiner Thätigkeit geben, blieb van Swieten bis in sein spätes Alter mit fast jugendlicher Kraft gewachsen, ohne sich jemals den Amtsgeschäften ganz aufzuopfern. Im Jahr 1769 begann indessen seine Gesundheit zu wanken, und nur wenige Jahre war es ihm noch vergönnt, sich der Früchte seiner Anstrengungen zu erfreuen. Schon im März 1772 stellten sich die Merkmale brandiger Zerstörung des Unterschenkels ein, und in Folge dieses Leidens starb er am 18. Juni desselben Jahres in Schönbrunn, beweint von seiner Kaiserin, wie von Tausenden, denen er wohlgethan, mit dem Muthe und der Ergebung eines Christen [1]).

Wirkungskreis.

Tod. 1772.

---

1) Van Swieten war äuſserst wohlthätig. Sein Lobredner in der Pariser Akademie versichert, er habe in den letzten

Der Kampf des Geistes gegen die Mittelmäfsigkeit, in der sich die Mehrzahl der Menschen unter allen Verhältnissen behaglich fühlt, ist einer von den schwersten, zu denen ausgezeichnete Sterbliche zu Zeiten berufen sind. Die Siege, welche van Swieten über diese Erbfeindin der Wissenschaften davontrug, machen daher allein schon seinen Namen unvergänglich. Er begann seine Verbesserungen nicht bei der äufseren Form, die sich von selbst gestaltet, wo Leben ist, sondern er hauchte dem trägen Kolofs seine Seele ein, und hierdurch geschahen die Wunder, die man anstaunte. Es kommt daher weniger darauf an, was er in allen Verzweigungen des ärztlichen Dienstes geleistet, einzeln aufzuzählen, als seine Eigenschaften anschaulich zu machen, die als die Triebfedern des Ganzen bemerklich wurden.

Moralische Eigenschaften.

Van Swieten war ein Gelehrter im vollen Sinne des Wortes, der Wissenschaft ihrer selbst willen bis an sein Ende treu ergeben; die Forschung war ihm Genufs, geistige Anstrengung Gewohnheit, Tiefe und Umfang des Wissens Bedürfnifs [1]). Frei von aller Selbstsucht, wie er war, schätzte er also die Gelehrten, und suchte sie auf. Flaches Treiben war ihm dagegen zuwider, und niemand konnte seine Zunei-

---

zehn Jahren über 30,000 Livres zur Armenkasse gegeben. Arme Kranke unterstützte er reichlich, und sorgte väterlich für arme Studierende.

1) Bis an sein Ende hielt er, wie Boerhaave, gewissenhaft auf Eintheilung seiner Zeit. Fünf Uhr stand er auf, fuhr bald nach sechs Uhr nach Hofe, kehrte acht oder neun Uhr zurück, arbeitete bis zwei, afs dann zu Mittag, nahm arme Kranke an und besorgte seine Amtsgeschäfte, fuhr sieben Uhr wieder nach Hofe, arbeitete bis neun, und ging nach zehn Uhr zu Bett. Éloge.

gung gewinnen, in dem sein Scharfblick nur äufsern Schein und unlautere Absicht gewahrte. Es wird hieraus erklärlich, warum die Mehrzahl der von ihm beförderten Aerzte gediegene Männer, und viele von ihnen ausgezeichnete Gelehrte waren, durch welche sein grofses Werk in nahen und fernen Kreisen rasch gefördert wurde. Diese Achtung vor dem Gelehrten ging in die Grundsätze der Verwaltung über; die Erhalter der Wissenschaften sollten nicht mehr den häuslichen Sorgen zur Beute werden, die ihre Untersuchungen so leicht mit einem grauen Schleier bedecken, sie sollten nicht ihre kostbare Zeit auf geistlosen Erwerb verwenden — die Gehalte der angestellten Lehrer wurden verbessert, der Staat erkannte, dafs Aufwand von dieser Seite sein geistiges Leben anregt und erfrischt.

Es liegt in dem Wesen des menschlichen Lebens, dafs die moralischen Eigenschaften einflufsreicher Männer in ihren ganzen Umkreis ausstrahlen, und ihr Beispiel mächtiger wirkt, als von denen, die in engere Gränzen eingeschlossen sind. Van Swieten war, wie Boerhaave, ein unbedingter Verehrer der Wahrheit. Die Lüge, die sich unter den Vorspiegelungen der Selbstsucht in tausend Gestalten einschleicht, und bald als ärztliche Politik die Wurzel der Redlichkeit vergiftet, bald in der Forschung selbst eine solche Geltung gewinnt, dafs ganze Schulen durch sie eine falsche Richtung erhalten — die Lüge war ihm im Grund seiner Seele verhafst, und nun betrachte man die hervorragenden Leistungen der Wiener Schule, ob sie nicht fast durchweg frei von Schein und Täuschung sind, ob in ihnen nicht das Gepräge der Wahrheit und Ueberzeugung unverkennbar ist!

Die Wahrhaftigkeit war in van Swieten mit

strengem Pflichtgefühl, selbst wohl Unbeugsamkeit, Einfachheit der Sitten und Mäfsigkeit verbunden, und er forderte diese Eigenschaften von anderen Aerzten. Der Einflufs, den er hierdurch auf den Staatsdienst und die ärztlichen Studien ausübte, kann nicht hoch genug angeschlagen werden. Die Mufse eines Arztes, der ein Gelehrter sein soll, gehört den Wissenschaften, nicht dem Spiel, dem Gepränge und sardanapalischem Luxus, der die Liebe zu geistiger Beschäftigung vernichtet, und in nichtigen Zerstreuungen der Gesellschaft flaches Treiben nur allzuleicht begünstigt.

So lange van Swieten's Einflufs währte, waren der Mittelmäfsigkeit die Wege versperrt, und dem Verdienste die Laufbahn der Auszeichnung eröffnet. Das Verdienst war sicher, in ihm einen Fürsprecher, und so weit sein Arm reichte, einen theilnehmenden Beförderer zu finden, es erregte nie seinen Neid, sein Mifstrauen oder kleinlichen Verdacht, denn es war seiner eigenen Natur nah verwandt; er suchte es nicht unter dem grofsen Haufen schlauer Bewerber, den er von sich fern zu halten wufste, es konnte erwarten, von ihm bemerkt zu werden, denn er ehrte die Bescheidenheit. Selten verstand es ein Staatsmann besser, sich durch talentvolle Männer zu vervielfältigen, und deshalb ist niemals die Heilkunde aus dem Taumel der Trägheit so schnell zu regem Leben erwacht, als unter ihm in Oesterreich. Hunderte von gebildeten und ihrer Wissenschaft mit Eifer ergebenen Aerzten gingen aus seiner Schule hervor, und verbreiteten sich in alle Lande des Kaiserstaats, und selbst viele von denen, die sein Wirken nicht in der Nähe gesehen, und von seinen Lehrern nicht unterrichtet worden waren, schätzten es sich zur Ehre, zum Gedeihen der Heilkunde als Schriftsteller mitzuwirken.

Klinische Lehranstalten.

Die wesentlichste Einrichtung, welche nicht nur für Wien und alle österreichischen Schulen, sondern auch allgemein in Europa für die Entwickelung der Heilkunde folgenreich wurde, war die Gründung der klinischen Lehranstalten, zunächst nach dem Muster der Boerhaaveschen in Leiden. Die Naturwissenschaften sollen nicht blofs studiert, sie sollen getrieben werden. Der todte Buchstabe, ja selbst das lebendige Wort des Lehrers genügt nicht, die Erscheinungen, durch welche sich die Natur offenbart, müssen gesehen, beobachtet, untersucht werden, am meisten die wandelbaren und immer sich neu gestaltenden der Krankheiten. Dies leuchtete vor van Swieten den Lehrern der Heilkunde so wenig ein, dafs mit geringen Ausnahmen überall der ärztliche Unterricht sich nicht über den Vortrag der Therapie hinaus erstreckte, die jungen Aerzte mithin die Krankheiten nur aus ihren Heften kannten [1]), wenn sie nicht, was oft geschah, nach Frankreich und Italien reisen konnten, und das alte Sprüchwort aller Orten wahr wurde: Ein neuer Arzt, ein neuer Kirchhof [2]). Die Hospitäler waren im achtzehnten Jahrhundert fast durchgängig noch so schlecht eingerichtet, dafs in ihnen die bösartigsten Krankheiten fortwucherten, und der Name des Hospitalfiebers vor dem Eintritt warnte; einen geregelten klinischen Unterricht gab es in ganz Deutschland nicht, und Wenigen wurde die Gunst zu Theil, irgend einem Lehrer an die Krankenbetten zu folgen. Nur in Padua waren zuerst im Jahr 1578 auf Betrieb der dortigen

---

1) Medici ex commentariis.

2) Novus medicus, novum coemeterium. De nouveau medicin cimitière bossu. Baier, p. 7.

Deutschen klinische Vorträge im Stadthospital unter Bottoni und Oddo zu Stande gekommen, und diesem Beispiel späterhin Pavia und Genua gefolgt, im siebzehnten Jahrhundert aber hatte man diese Veranstaltungen nur zu Gunsten der Harnschau und der Pulslehre benutzt, und sie wiederum ganz verkümmern lassen, denn sie waren dem Geiste des Zeitalters in keiner Rücksicht angemessen, und überdies verbürgte die Verfassung der Hochschulen Einrichtungen dieser Art keine Dauer [1]).

Collegium practicum in Leiden. 1636.

Achtundfunfzig Jahre später ertheilte van der Straten [2]) an der neuerrichteten Universität Utrecht einen für die damalige Zeit sehr vollkommenen klinischen Unterricht. Dies erweckte sogleich die Eifersucht der Hochschule von Leiden, die bei dem Rufe dieses Lehrers und der Neuheit der klinischen Anstalt in Utrecht eine bedeutende Verminderung ihrer Schüler zu befürchten hatte. Wirklich kam nun auch in Leiden, und noch in demselben Jahre, auf Betrieb von Otto Heurnius [3]) ein Collegium practicum medicum im Stadtkrankenhause zu Stande. Zwölf Betten wurden sofort zum klinischen Unterricht bestimmt, der zweimal wöchentlich gehalten wurde,

---

1) Jac. Phil. Tomasinus, Gymnasium Patavinum, libris V. comprehensum. Utini, 1654. 4. p. 420. Der Rector und die Beamten der Universität, ja selbst die Professoren, wurden bis 1560 alljährlich von den Studierenden aus ihrer Mitte gewählt, und diese hatten überdies an der Entwerfung des Lectionsplans (Rotulus) einen grofsen Antheil. — Albert Bottoni, ein sehr berühmter und reicher Arzt, erhielt 1555 eine medicinische Professur, nachdem er früher Logik gelehrt hatte, und starb 1596 oder 98. — Marcus Oddo, geboren in Padua 1526, † 1591, war der Sohn des berühmten Galenisten Oddo de Oddis.

2) Geb. 1593, † 1681 als Burgemeister von Utrecht.

3) Geb. 1577, Professor seit 1602, † 1652.

Otto Heurnius wechselte hierin mit seinem Freunde Ewald Schrevelius [1]) von drei zu drei Monaten ab, und gesetzmäfsig waren überdies den klinischen Lehrern zwei Aerzte und ein Wundarzt aus der Stadt zugeordnet.

Jene beiden Männer liefsen ihre Schüler die Kranken untersuchen, leiteten sie in der Erkenntnifs der Krankheiten, wie in der Bestimmung des Heilverfahrens, und nahmen so oft es anging pathologische Leichenöffnungen vor, wie dies auch in Padua geschehen war. Allein diese Weise, welche die Theilnehmer am Unterricht nicht selten blofsstellte, behagte den Studierenden nicht, und die Lehrer sahen sich oft genöthigt, von ihren Fragen abzustehen, und die Darstellung der Krankheiten allein zu übernehmen. Nachfolger von Heurnius wurde Albert Kyper [2]), ein Preufse aus Königsberg, und diesem folgte 1658 der weltberühmte Franz Sylvius de le Boë [3]), der seine chemischen Ansichten am Krankenbett unablässig zu beweisen suchte, im Uebrigen aber die von Heurnius eingeführte Lehrart so aufrecht erhielt, dafs durch ihn wohl am meisten das Bedürfnifs des klinischen Unterrichts anschaulich gemacht wurde, und das Stadtkrankenhaus von Leiden demselben fortwährend gewidmet blieb, bis endlich Boerhaave, der nach Bidloo's Tode 1715 das Lehramt der praktischen Heilkunde erhielt, die Welt mit seinem Ruhm erfüllte [4]).

---

1) Geb. 1575, † 1647.

2) 1648 Professor in Leiden, † 1658.

3) Geb. 1614, † 1672.

4) Vergl. Siegenbeek, T. I. p. 150. T. II. p. 109. — Alb. Kyper, Medicinam rite discendi et exercendi methodus. Lugduni Bat. 1643. 16. — Neubert, die ersten Spuren des

Man kann hiernach die klinische Schule in Leiden als die Musteranstalt betrachten, nach der van Swieten die seinige in Wien einrichtete, und man sieht, wie zweckmäfsig es war, zuvörderst einen ausgezeichneten Schüler von Boerhaave zur klinischen Lehrstelle in der Kaiserstadt zu berufen. De Haen stand derselben seit 1754 mit grofser Auszeichnung und aufserordentlichem Erfolge vor, und gewann somit einen wesentlichen Antheil an der Ausführung der grofsen Pläne seines Gönners und Freundes. Aehnliche Anstalten wurden allmählich an allen übrigen Hochschulen der österreichischen Staaten errichtet. Die in Pavia wurde in der Folge eine der berühmtesten, und 1770 zuerst dem verdienten Borsieri von Kanilfeld anvertraut, in Prag, wo der siebenjährige Krieg die nöthigen Verbesserungen noch lange aufhielt, und die Folgen der tief gewurzelten Jesuitenherrschaft überall bemerkbar blieben, wurde 1781 der jüngere Plenciz, und in Pesth, wohin 1784 die ehemalige Tyrnauer, dann Ofener Universität verlegt worden war, Trnka von Krżowitz als klinischer Lehrer angestellt. Die österreichischen Anstalten waren es, die zu Ende des achtzehnten Jahrhunderts die Unerläfslichkeit des klinischen Unterrichts in allen Staaten anschaulich machten, und es liegt am Tage, dafs von dieser Seite die neuere Entwickelung der Heilkunde durch van Swieten vorbereitet worden ist. Soviel man auch späterhin an dem rühmlich begonnenen Werke geändert und gebessert hat, immer wird man wieder auf die Grundsätze dieses hochverdienten

de Haen.

Borsieri.

Plenciz.

Krżowitz.

---

klinischen Unterrichts auf Universitäten, in den Beiträgen zur praktischen Heilkunde von Clarus und Radius, Bd. II. H. 2. 3. S. 143.

Mannes in der Ertheilung und Anordnung des klinischen Unterrichts zurückkommen müssen. Er wuſste wohl, daſs alle klinische Uebung ohne umfassende Kenntniſs, ohne tiefere Gelehrsamkeit des Lehrers, und ohne vielseitige Anregung des Natursinns gebildeter Zuhörer, auf beiden Seiten in empirisches Treiben ausartet, das bei der anscheinenden Faſslichkeit der Gegenstände und der Leichtigkeit wiederholter Verordnungen mit einer durchgehenden Verachtung der strengen ärztlichen Bildung endet, es war ihm offenbar, daſs wenn irgend theoretischer Sectengeist der klinischen Empirie sich bemächtigt, den gröſsten Verirrungen des menschlichen Geistes die Bestätigung durch klinische Erfahrung nie gefehlt hat und nie fehlen wird. Durch die Wahl seines de Haen vermied er beide Klippen, die Art der Beobachtung wie des Unterrichts in der Wiener klinischen Lehranstalt konnte als musterhaft gelten, und es darf nicht unberührt bleiben, daſs er durch die Forderung klinischer Jahresberichte den wissenschaftlichen Gang des Unterrichts dauernd zu sichern verstand. Der Lehrer sollte nicht bloſs im Krankensaal auf den Beifall von Anfängern ausgehen, er sollte mit seinen Schülern in geistiger Verbindung bleiben, in seinen Schriften unausgesetzt Rechenschaft von der Richtung seiner Schule geben, Praxis und Theorie sich gegenseitig durchdringen lassen, in der täglichen Beobachtung der Natur der Wissenschaft als ein Gelehrter huldigen, und in der Nähe wie in der Ferne die ihm anvertraute Anstalt in Ehren erhalten. De Haen erreichte dieses Ziel, so lange ihn nicht sein Starrsinn auf Abwege brachte, auf eine alles Beifalls würdige Weise, und zeichnete allen späteren klinischen Lehrern in seinen Schriften die Richtung vor, die sie zu nehmen hätten, die Nachfolger

dieses Arztes aber haben den Gedanken van Swieten's in ihren fortgesetzten Berichten so trefflich ausgeführt, dafs der Heilkunde durch diese Richtung der klinischen Litteratur nicht unerhebliche Erweiterungen gesichert worden sind.

Mit gleichem Eifer, und mit derselben Umsicht, aber mit ungleichem Erfolge sorgte van Swieten für die übrigen Theile des ärztlichen Unterrichts. Noch durchaus öde und unfruchtbar war das Feld der Chirurgie. Die Facultäten nahmen sich ihrer fast nirgends aus eigenem Antriebe an, noch lange blieb sie in tiefer Herabwürdigung, und Wundärzte von einiger Bildung, die sich zu akademischen Lehrern geeignet hätten, waren fast nirgends anzutreffen. Pallucci [1]), ein vielgeübter und berühmter Wundarzt, den van Swieten von Florenz nach Wien berief, wirkte nicht an den Lehranstalten, doch genügte seine mit Recht gepriesene Kunst dem grofsen Bedürfnifs der ärztlichen Praxis. — Jacquin und Crantz wurden auf Reisen geschickt, um sich als Lehrer der Botanik und Geburtshülfe auszubilden, für die Erweiterung des botanischen Gartens unter Laugier, der zugleich Chemiker war, und der Anstalten für die Anatomie unter Gasser wurde Sorge getragen, ein prachtvolles Universitätsgebäude wurde aufgeführt, man munterte auf zur freiesten Benutzung aller vorhandenen Hülfsmittel, und bei aller Zweckmäfsigkeit äufserer Einrichtungen, welche die Zeiten des Verfalls bald vergessen liefsen, war van Swieten immer nur darauf bedacht, für die Lehrstellen die verdienstvollsten Männer auszuwählen, und seine Schöpfungen dem an-

Chirurgie.

Geburtshülfe. Botanik. Anatomie.

---

1) Geb. 1719, † 1797. Seine Verdienste um den Steinschnitt und die Augenoperationen sind nicht gering.

geregten Geiste fortschreitender Bildung anzuvertrauen. Er wufste nicht nur zu verbieten, zu hindern und abzulehnen, sondern auch zu gebieten, zu befördern und zu belohnen. Nicht leicht wird ein Staat einen so einsichtsvollen und kräftigen Wiederhersteller der Heilkunde, nicht leicht einen gelehrteren Staatsmann finden, und für alle Zeiten ist zu wünschen, dafs seine Tugenden, seine moralische Würde als das Vorbild in der höheren Leitung der ärztlichen Angelegenheiten leuchten mögen.

2. Van Swieten's wissenschaftliche Leistungen.

a. Die Commentarien.

Wenden wir uns jetzt zu den wissenschaftlichen Leistungen van Swieten's. Sein wichtigstes Denkmal sind die Erläuterungen zu den Aphorismen seines Lehrers, ein grofses und eigenthümliches Werk, das durchaus nur nach dem Mafsstab des achtzehnten Jahrhunderts beurtheilt werden darf. Es mufs auffallen, dafs ein Mann von seiner Geisteskraft, und man kann sagen von so vollendeter Gelehrsamkeit, seine höchste Ehre in der Unterordnung unter einen andern suchte, während er doch fähig war, sein eigenes Licht strahlen zu lassen, und die Wissenschaft durch selbstständiges Forschen zu erleuchten. Diese in neuerer Zeit fast unmögliche und kaum begreifliche Erscheinung erklärt sich allein aus der Sinnesart des achtzehnten Jahrhunderts. Man nennt dies Jahrhundert nicht mit Unrecht das Jahrhundert der Autoritäten, man könnte es eben so das der Bescheidenheit nennen, wenn man lieber die Gesinnung bezeichnen wollte, welche die Autoritäten oder vielmehr ein Höheres in der Menschennatur willig aner-

Herrschende Sinnesart.

kannte. Diese Bescheidenheit, die leicht in Unterwürfigkeit ausartete, hat allerdings ihre Nachtheile gehabt, wie deren von jeder Gemüthsregung nachzuweisen sind, allein ihre guten Seiten sind nicht zu übersehen. Sie liefs in der immer überwiegenden Menge der Mittelmäfsigen keinen Dünkel aufkommen, der, wenn auch an sich schwach, doch im menschlichen Leben beschwerlich wird, sie beraubte die ausgezeichneten Naturen keinesweges der Selbstständigkeit, und erzeugte in allen, die edler Regungen fähig waren, eine Innigkeit und Andacht im Studium, die dem Oberflächlichen abhold, zu der Ueberzeugung führen mufste, dafs alle Jahrhunderte Treffliches in gröfserer Fülle zu Tage gefördert haben, als die Einbildung eigener, unabhängiger Vorzüglichkeit jemals erfassen, oder auch nur ahnen kann.

Studium der Alten.

Die verehrtesten Vorbilder waren noch immer die Alten. Boerhaave verdankte ihnen seine erste Ausbildung, las sie noch in der späteren Zeit mit Eifer und Genufs, und hatte die Liebe zu ihnen seinen Schülern eingepflanzt. Die Ueberschätzung, mit der man sie im sechzehnten Jahrhundert, nicht ohne die eigenen Geisteskräfte völlig gefangen zu geben, anbetete, war freilich schon bedeutend herabgestimmt, Paracelsus und Helmont hatten die Geister, ihrer selbst fast unbewufst, wundersam aufgeregt, und Baco's inhaltschwerer Ausspruch [1]) hatte Glauben gefunden, allein die

1) „De antiquitate autem, opinio quam homines de ipsa fovent, negligens omnino est, et vix verbo ipsi congrua. Mundi enim sensum et grandaevitas pro antiquitate vera habenda sunt: quae temporibus nostris tribui debent, non juniori aetati mundi, qualis apud antiquos fuit. Illa enim aetas, respectu nostri, antiqua et major, respectu mundi ipsius, nova et minor fuit. Atque revera, quemodmodum majorem rerum humanarum notitiam, et maturius judicium, ab ho-

Ueberzeugung, dafs die Bildung des Einzelnen die Epochen der Weltkultur durchzumachen habe, forderte von den gebildeten Aerzten in ihrem Fache ein ähnliches Studium, wie man es in jeder gelehrten Erziehung für unerläfslich hielt. Man kann nicht behaupten, dafs man immer eine richtige Auswahl getroffen, oder das Studium der alten Aerzte überhaupt in dem rechten Gesichtspunkte aufgefafst hätte. Dafs die ärztliche Bildung mit gleichem Streben alle Jahrhunderte umfassen, und mit Vorliebe nur bei dem Ausgezeichneten, wo es sich auch findet, verweilen sollte, leuchtete nur wenigen ein. Zahllose unerhebliche und durch ihre Verkettung dem Forschen selbst hinderliche Aussprüche ehrte man mit schwacher Kritik nur deshalb, weil sie dem griechischen Alterthum angehörten, und eben diese Vorliebe mufste um so hemmender einwirken, wenn sie bei dem immer weitschichtigen, überall spitzfindigen Galen verweilte, der nun schon anderthalb Jahrtausende die Geister am Bande einer dialektischen und eben deshalb naturwidrigen Theorie gegängelt hatte.

Verehrung der Lehrer.

Die Verehrung der Alten übertrug sich auf die hervorragenden Lehrer, auf die Stifter der Schulen, denen man anhing. Die Vorlesungen von Boerhaave, von Wedel in Jena, den man den sächsischen Hippokrates nannte, von Stahl, von Friedrich Hoffmann, waren in die Seele des ärzt-

---

mine sene expectamus, quam a juvene, propter experientiam et rerum quas vidit, et audivit, et cogitavit, varietatem et copiam; eodem modo et nostra aetate (si vires suas nosset, et experiri, et intendere vellet) majora multo quam a priscis temporibus expectari par est; utpote aetate mundi grandiore, et infinitis experimentis et observationibus aucta et cumulata.". Nov. Organ. L. I. 84.

lichen Standes eingedrungen, und die Schriften, welche an das lebendige Wort dieser Lehrer erinnerten, gaben die Richtschnur des ärztlichen Denkens und Wirkens. Selbst Haller, der unter den Gelehrten des achtzehnten Jahrhunderts eine der ersten Stellen einnahm, und späterhin seinen eigenen Weg auf eine so ruhmvolle Weise einschlug, verschmähte es nicht die nachgeschriebenen Vorlesungen von Boerhaave über seine Institutionen herauszugeben, und seine Anmerkungen bescheidentlich hinzuzufügen. Um so begreiflicher wird man es finden, daſs van Swieten die Aussprüche Boerhaave's nach seinem eigenen Geständniſs für Orakel hielt [1]), zwanzig Jahre hindurch sein Schüler blieb, und seine beste Muſse auf die Auslegung seiner Schriften verwandte. Will man diese Hingebung eine Schwachheit nennen, so war es die, durch welche van Swieten mit seinem Jahrhundert zusammenhing.

Van Swieten bediente sich in Boerhaave's Vorlesungen der Ramsayschen Schnellschreibekunst, und so kann man überzeugt sein, daſs in seinen Commentarien kaum irgend ein erheblicher Gedanke dieses Lehrers unerörtert geblieben ist, allein die Commentarien sind nicht die nachgeschriebenen Vorlesungen Boerhaave's, sondern van Swieten hat diesen die Ergebnisse seiner gründlichsten Studien, seines eigenen Nachdenkens und seiner eigenen Erfahrung mit groſser Bescheidenheit hinzugefügt, denn er war von dem richtigen Gefühle durchdrungen, daſs die Leistungen eines Einzelnen, und sollte er noch so geistvoll, noch so gelehrt und durchgebildet sein, von den Gedanken seiner Zeitgenossen und seiner Vor-

---

1) Commentar. Praef. p. 1.

gänger getragen werden, so dafs selbst bei den begabtesten Naturen schwer zu unterscheiden ist, was ihnen selbst und was anderen angehört [1]). Sein grofses Werk kann daher füglich als ein Gesammtergebnifs der pathologischen, von treffendem Natursinn und der geschilderten Sinnesart des achtzehnten Jahrhunderts durchdrungenen Gelehrsamkeit betrachtet werden. Er hat aufser den Alten gegen fünfhundert Schriftsteller aller Zeiten benutzt, in deren Namen sich eine geistvolle Auswahl zu erkennen giebt [2]), und machte man ihm dem Vorwurf, dafs er diese und jene nicht zu Rathe gezogen habe, so bedachte man nicht, dafs auch in gelehrten Untersuchungen Vollkommenheit niemals zu erreichen ist, und dafs Tiefe des Forschens, die wir bei ihm überall gewahren, vor gelehrtem Gepränge unendliche Vorzüge hat, hinter dem sich nicht selten die nichtigste Oberflächlichkeit zu verbergen weifs.

Die Commentarien umfassen dreifsig Jahre seiner Lebenszeit — der fünfte Band erschien in seinem Todesjahr — deutlich gewahrte man in ihnen seine zunehmende Ausbildung, deutlich die Innigkeit eines wahren Gelehrten, der nur mit seinem letzten Athemzuge aufhört zu forschen. Zu Anfang seinem Lehrer ganz hingegeben, und jedes seiner Worte mit fast kleinlicher Sorgfalt erklärend, nicht ohne einen grofsen Auf-

---

1) Beweise seiner Bescheidenheit, die aus dieser Ueberzeugung hervorging, finden sich in seinen Schriften viele. 1761 schrieb er unter anderen an de Haen: „Ne vous mettez pas en harnois pour me défendre, si l'on dit du mal de moi, car je crois être trop paresseux pour le faire moi même, parceque je n'ai pas grande opinion de moi, et l'exercice journalier de mon art me confirme de plus en plus dans cette pensée." Baldinger, Neues Magazin, Bd. II. S. 49.

2) S. das Schriftenverzeichnifs im fünften Theile.

wand geringfügiger Anführungen aus dem Galen, gewinnt er mit jedem Jahre an Umsicht und Erkenntnifs, so dafs die Boerhaaveschen Aphorismen immer weiter und weiter zurücktreten, und schon von der Mitte an die einzelnen Abschnitte seines Werkes sich zu abgerundeten Monographieen gestalten, wobei nicht zu übersehen ist, dafs er seine Studien in stiller Zurückgezogenheit unablässig ohne einen bestimmten Zweck fortsetzte, und seine nach den Krankheiten geordneten Sammlungen ihm mithin eine zunehmende Uebersicht über die Gegenstände gewährten [1]).

Betrachten wir zuerst die Krankheiten, welche in der Weltseuche von 1770 vorkommen. Ueber die Pest hat van Swieten umfassende Ansichten, ohne sie ausführlich abzuhandeln [2]). Er weifs, dafs sie sich hinter andern Krankheiten verbergen kann, und kennt ihre fieberlose Form, mithin auch die grofse Schwierigkeit ihrer Erkenntnifs zur rechten Zeit, so dafs schon hieraus seine weisen Anordnungen in der Pestangelegenheit erklärlich sind, die in den Pestseuchen von 1765 und 1770 von so aufserordentlichem Erfolge waren. Er kannte den Umfang der Aufgabe der Staatsärzte in Volkskrankheiten, und dies ist alles für einen Arzt seiner Stellung.

Pest.

Den Petechialtyphus stellt er nach Fracastoro, Schenck, und hauptsächlich nach Donckers dar. Dieser Arzt beschreibt einen ausgezeichneten Petechialtyphus in und um Köln, der in dem nassen Jahre

Petechialtyphus.

1) „Haec excerpta tali ordine in adversariis meis disposui, ut uno quasi intuitu videre possem, quae unquam de morbo quodam legeram, vel ipse observaveram." Comment. T. V. p. 580. Conf. p. 3. — Man fand nach seinem Tode 30 Foliobände dieser Excerpte. Éloge de v. S. p. 122.

2) Commentar. T. V. §. 1404. p. 152. §. 1409. p. 182.

1672 in einem französischen Kriegsheere unter Touraine ausbrach, und sich den Einwohnern mittheilte. Die Seuche ist eine der lehrreichsten, die überhaupt von guten Aerzten beobachtet worden sind, und zeigt das Bild der Krankheit mit lebendigen unveränderten Zügen, so dafs den Lesern der Commentarien der Unterschied gewöhnlicher Faulfieber mit Petechien von diesem furchtbaren Typhus anschaulich werden mufste [1]). Die Grundzüge einer historischen Pathologie des Typhus suche man indessen bei van Swieten nicht. Hierzu war sein Zeitalter durchaus noch nicht reif. Er ahnte wohl etwas der Art, und nannte es „Historia medica", allein Zusammenhang und Grundsatz ist nicht darin. Ursprung und Verlauf einiger langwierigen Krankheiten, wie z. B. der Lustseuche und der englischen Krankheit war ihm freilich bekannt, er übersah aber ungeachtet seines umfassenden Wissens die allgemeinen Erscheinungen des Anfanges, der Zunahme, des Stillstandes und der Abnahme der meisten Krankheitsformen, und so entging ihm selbst, was Fracastoro über den Ursprung des Petechialtyphus wichtiges und lehrreiches mittheilt. Er war mithin nicht im Stande, die falsche Grundansicht zu beseitigen, die dem Studium der alten Aerzte von jeher eine schiefe Richtung gegeben, und die Pathologie von jeher verfinstert hat, — die Ansicht, dafs die Krankheiten aller Jahrhunderte dieselben seien, und man somit die Erscheinungen der Gegenwart aus den Werken irgend einer in Ehren gehaltenen Vorzeit ohne eindringende Unterscheidung verstehen könne. So mufste es ihm begegnen, dafs er den von Galen be-

---

1) Donckers, Idea febris petechialis etc. — Comment. T. II. §. 723. p. 402.

schriebenen pockenähnlichen Ausschlag der alterthümlichen, diesmal Antoninischen Pest für Petechien hielt, dafs er die eigenthümliche Natur dieser längst entschwundenen grofsen Krankheit nicht erkannte, ungeachtet sein ärztlicher Scharfblick Eigenthümliches genug an derselben entdeckte, und ihn ganz richtig erkennen liefs, dafs die ausgehusteten Schorfe und Hautstücke von einem innern Ausschlag der Luftröhren herrühren mufsten, der in Fleckfiebern mindestens mit diesen Aeufserungen im Leben niemals vorkäme.

Wechselfieber.

Zur Pathologie der Wechselfieber war auf dem damaligen Standpunkte nach so vielen und ausgezeichneten Vorgängern, wie noch Torti vor kaum funfzehn Jahren, nur wenig hinzuzufügen. Indessen erkannte van Swieten das wesentliche nervöse Element dieser Krankheit höchst scharfsinnig, und entwickelte es aus den hervortretenden Erscheinungen, ohne Beimischung irgend einer hypothetischen Schulansicht besser als irgend jemand vor ihm, nachdem die wenigen Aerzte, die überhaupt auf die Ansicht von Nervenleiden eingegangen waren, gewöhnlich nur wunderliche Dinge vom Nervensaft behauptet hatten, wie namentlich Borelli [1]). Das Wesen dieses Leidens versuchte er auch nicht mit einem Worte anzudeuten, sondern gestand lieber seine Unwissenheit [2]), die mit ihm die Besten seines Zeitalters theilten. War doch noch über die Nervenverrichtungen ein undurchdringliches Dunkel verbreitet, am meisten über die Bedeu-

---

1) De Motu animal. Part. II. Cap. 22. Prop. 225. p. 289.

2) „Praestat certe in morborum causis indagandis progredi, quousque per fidelia observata et cognitam hactenus corporis humani fabricam licet, et in reliquis ignorantiam fateri, quam fictis hypothesibus, quantumlibet etiam ingeniosis, ludere." Comment. T. II. §. 755. p. 528.

tung des sympathischen Nerven, den man nur anatomisch kannte, pathologisch aber noch nie in Betrachtung gezogen hatte [1]). Durch eine unbedeutende Anführung van der Mye's, dafs während der Belagerung von Breda im Jahr 1637 Wechselfieber, die ohnehin selten vorkamen, niemals in die Pest übergegangen wären, während man dies doch von allen anderen Krankheiten beobachtet habe [2]), liefs sich van Swieten zu der Behauptung verleiten, dafs die Pest dem Wechselfieber in ihrem Wesen entgegengesetzt sei [3]), und verkannte somit den inneren Zusammenhang beider Krankheiten, der aus unserer Darstellung der Weltseuche von 1770 einleuchtet, und auch schon damals aus vielen Thatsachen hätte einleuchten können, wenn man es verstanden hätte, der ärztlichen Gelehrsamkeit die rechte historisch pathologische Richtung zu geben. Ueber den Gebrauch der Perurinde finden wir Boerhaave's der Natur ganz entsprechende Grundsätze vortrefflich erläutert [4]); die Ansichten von Stahl's Schule über dies grofse Heilmittel, in denen sich nur eine übertriebene Warnung vor dem Mifsbrauch desselben ausspricht [5]), waren überhaupt nie allgemein geworden.

Fieberlehre. Die hergebrachte Eintheilung der Fieber

---

1) Vergl. Haller Elem. T. IV. p. 254. — Von Boerhaave wird der Sympathicus in der Pathologie gar nicht erwähnt.

2) P. 13. der angeführten Schrift. Diese Beobachtung gehört zu denen, die wie alle Ausnahmen in der Welt an sich wahr sein können, in allgemeiner Anwendung aber falsch werden.

3) Comment. T. II. §. 754. p. 525.

4) Ebendas. §. 767.

5) Mater. med. T. II. Nr. 79. Stahl verwirft die China durchaus nicht ganz, sondern will nur Vorsicht in ihrer Anwendung, ihrer zusammenziehenden Wirkung wegen.

überhaupt hatte Boerhaave keinen Grund gefunden abzuändern. Auch bei van Swieten finden wir daher dieselben Fiebergattungen und Arten, an deren Annahme und Erörterung man sich schon seit dem griechischen Alterthum gewöhnt hatte, ohne künstliches Namenwerk, und bei der Mangelhaftigkeit der gemachten Unterschiede, mit ziemlich ungeordneter, aber sehr erschöpfender Darstellung der allgemeinen Erfahrungen [1]). Das Bedürfniſs künstlicher Gliederung erwachte überhaupt erst nach dem Erscheinen von Linné's Gattungen der Krankheiten (1763), die Eintheilung der Fieber aber, die wir hier finden, ist eine höchst naturwidrige, und nichts weniger als ein Fortschritt in der Pathologie [2]). Wir kommen bei einer andern Gelegenheit auf diese Richtung zurück, hier nur so viel, daſs die hervorragenden Aerzte seit dem sechzehnten Jahrhundert ihr Verdienst in lebendige Beschreibung der Krankheiten setzten, und wenn diese auch, bei ihrer Liebe zu den Alten, sich in schwerfälligen, selbst veralteten und eben deshalb hinderlichen Formen bewegte, die Naturgeschichte der Krankheiten dadurch nicht wenig gefördert worden ist. Ungeachtet der alterthümlichen Fieberlehre, die sich durch alle ihre Werke hindurchzieht, ist ihnen keine von den wesentlichen Gattungen von Fiebern verloren gegangen, die von den Späteren nicht deshalb besser begriffen worden sind, weil man ihnen neue Namen gab, und sie mit sanguinischer Unbeständigkeit fast alljährlich anders anordnete. Die Werke von Foreest und der ihm verwandten Beobachter geben hierzu die

---

1) Febris continua. a) ephemera, b) continua putrida, c) ardens. — F. intermittens mit dem gew. Untersch. Comment. T. II. §. 728. seq.

2) S. die angeführte Schrift.

deutlichsten Belege; die ganze Weise dieser Aerzte aber erforderte ein innigeres Studium, während die encyclopädische Art vieler Neueren leicht zu dem Glauben verleitet, im künstlichen Namenwerk sei wirkliche Kenntnifs enthalten, und die Oberflächlichkeit einladet, leicht darüber hin zu flattern. Die hergebrachte alte Weise war es also, die van Swieten ohne erheblichen Schaden der Sache beibehielt.

Fieberhafte Ausschläge.

Von den fieberhaften Ausschlägen beschreibt van Swieten nur die Pocken und die Masern ausführlicher. Seine Ansicht vom Friesel ist mangelhaft [1]); das Scharlachfieber scheint ihm nur aus Sydenham bekannt gewesen zu sein [2]). Die Pockenimpfung, welche Boerhaave seit 1722 ohne eigene Erfahrung gebilligt hatte, prüfte er mit vieler Genauigkeit, und empfahl sie vor 1767 niemals [3]), indessen wurde sie auf Befehl der Kaiserin Maria Theresia, die kurz vorher (1767) selbst noch die Pocken überstanden hatte [4]), vier Jahre vor seinem Tode in Wien eingeführt [5]), woraus zu entnehmen, dafs er um diese Zeit entweder seine Ansicht geändert, oder wenigstens nicht hartnäckig darauf bestanden hat, wie denn in der Entwickelung seiner Gründe durchgängig Milde, Unpartheilichkeit [6]) und Ueberzeugung zu erkennen

1) Comment. T. III. §. 982. p. 200. §. 1110. p. 509.

2) Ebendas. T. II. §. 723. p. 401.

3) Ebendas. T. V. §. 1403. p. 142—151.

4) Möhsen, Geschichte der Wissensch. u. s. w. Bd. II. S. 9.

5) Rechberger, S. 7. — Da der vierte Band der Commentarien 1764 erschien, und die Abhandlung über die Pocken gleich zu Anfang des fünften Bandes steht, der 1772 herauskam, so kann man annehmen, dafs dieselbe vor 1768 geschrieben ist.

6) Sedulo me ipsum examinavi, et credidi, me quantum hu-

sind. An den vielfältigen Versuchen über die Suttonsche Impfung, die auf Veranlassung der Kaiserin in dem St. Marcus-Hospitale von Locher und dem ältern Rechberger angestellt wurden, nahm er den gröfsten Antheil, erkannte ihren Werth, und empfahl sofort die englische kalte Behandlung der Pocken ohne die sonst gebräuchlichen schwerfälligen Arzneien, eine Behandlung, durch welche, wie wir gesehen haben, ein eben so denkwürdiger als wohlthätiger Fortschritt in der Therapie der hitzigen Krankheiten überhaupt veranlafst worden ist [1]). Am Ende einer so ruhmvollen Laufbahn der Stimme der Natur noch so bereitwillig Gehör zu geben, einen Irrthum freimüthig zu gestehen, und einer so lange gehegten Meinung zu entsagen, ist nur der Ausdruck einer edelen Gesinnung, die van Swieten bei jeder Gelegenheit offenbart [2]).

Brandbräune.

In der Beschreibung der Brandbräune, die im Jahr seiner Abreise in Leiden herrschte, doch nicht von ihm beobachtet worden ist, bezieht er sich allein auf Aretaeus, und übergeht die übrige höchst bedeutungsvolle Geschichte dieser Krankheit [3]), von der ihm mindestens zwei Hauptabschnitte vorlagen.

Volkskrankheiten.

In der Lehre von den Volkskrankheiten [4]) hält sich van Swieten im Allgemeinen an Hippokrates und Sydenham, nicht ohne vielfältige Benutzung wichtiger Erfahrungen anderer, welche er mit

---

mana conditio fert, ab omni partium studio liberum esse. T. V. p. 143.

1) S. oben S. 284.

2) Vergl. de Vigiliis, Praef. p. XVIII. — Locher, Observationes circa inoculationem.

3) Comment. T. II. §. 816. p. 696.

4) Ebendas. T. V. §. 1404 — 1413. p. 152.

treffendem Scharfsinn aus allen Jahrhunderten auswählte. Die Bruchstücke, die er zu seiner Abhandlung verarbeitet hat, sind daher ganz geeignet, den Natursinn im Verstehen dieser grofsartigsten aller Lebenserscheinungen anzuregen, vorgefafste Meinungen zu verbannen, zu vielseitiger Beobachtung und am meisten zur Behutsamkeit in der Behandlung aufzufordern, die man unter der Mehrzahl der Aerzte bisher noch in allen Volkskrankheiten vermifst hat.

Theorie.

Die Theorie, welche aus der Bearbeitung der Gegenstände hervorleuchtet, ist im Allgemeinen keine andere als die Boerhaavesche, die sich in humoralpathologischen, mechanischen und dynamischen Begriffen bewegt. Daher sind krankhafte Zustände hier und da von dem Glutinosum, dem Viscidum, dem Alcalinum, Acidum u. s. w. hergeleitet [1]). Indessen treten Ansichten dieser Art, die sich noch zum Theil aus der Salzpathologie des siebzehnten Jahrhunderts herschreiben, bei van Swieten noch merklich mehr zurück, als selbst bei Boerhaave, und haben bei dem tiefen Studium, das van Swieten von sich und anderen forderte, der lebendigen Naturansicht keinesweges Eintrag gethan. Es sind geringfügige Formen, die dem Zeitalter angehören, Hypothesen, welche den Geist durchaus nicht in Fesseln legten oder in der Auffassung des Wesentlichen hinderten, wenigstens in der Beschränkung nicht, in der sie bei Boerhaave und van Swieten erscheinen. Boerhaave's mechanische Erklärung der Entzündung [2]) hat weder ihn

1) Ebendas. T. I. §. 60. p. 80. seq.

2) Ebendas. T. I. §. 371. p. 626. — Estque sanguinis rubri arteriosi in minimis canalibus stagnantis pressio et attritus a motu reliqui sanguinis moti, et per febrim fortius acti.

ihn selbst noch seinen Schüler abgehalten, die Erscheinungen dieser vielverzweigten Krankheit lichtvoll und dem Zeitalter gemäfs darzustellen, ja man findet selbst von beiden die Gefäfs- und Nervenentzündung angedeutet [1]), deren vollständige Bearbeitung den späteren Nachkommen aufbehalten bleiben mufste.

Therapie.

In dem Gebrauche der grofsen Hebel der ärztlichen Kunst finden wir van Swieten auf dem Wege der Vorsicht und besonnenen Erfahrung. Wer überhaupt noch im Alter die Suttonsche Pockenbehandlung annehmen kann, der hat in den Krankheiten die Natur verstanden, und hängt nicht an dem sinnverwirrenden Ballast der Heilmittellehre, der in anderen Schulen dieser Zeit der Therapie so beschwerlich gefallen ist. Brechmittel und Abführungen werden von ihm nach althergebrachten Grundsätzen angeordnet, weder mit Vorliebe, noch mit Herabsetzung ihres Werthes; nirgends findet sich aber in seinen Werken eine Anerkennung ihrer gröfseren Nothwendigkeit in fieberhaften Krankheiten, in der schon lange vor seinem Ende alle Aerzte übereinstimmten. Die Ipecacuanha, die zuerst durch Helvetius [2]) in Paris bekannt geworden, seit dem Anfange des achtzehnten Jahrhunderts ziemlich allgemein in Europa eingeführt war, und in gastrischen Volkskrankheiten so ausgezeichnete Dienste leistete [3]), wird nur im Vorübergehen bei einer weniger erheblichen Gelegenheit [4]) gewürdigt. —

1) Ebendas. T. I. §. 374. p. 630.

2) Geb. 1661, † 1727.

3) Vergl. Carol. Gianella de admirabili Ipecacuanhae virtute, in curandis febribus tum autumnalibus, tum lentis, tum aliis sive continuis sive intermittentibus, sedem in primis viis habentibus. Patav. 1754. Haller Disp. T. V. p. 91.

4) Bei der Rhachitis T. V. §. 1489. p. 625.

Das Aderlafs verordnete er ohne Blutscheu und ohne die Uebertreibungen der Stahlschen Schule. Hier war nichts zu bessern, nichts zu ändern. Die Vorurtheile des Volkes und die Mifsbräuche der niedern Wundärzte, denen wir in der Darstellung der Volkskrankheiten begegnet sind, lagen aufser dem Bereiche der Heilkunde. Ueber den Mohnsaft galten Sydenham's Grundsätze, noch hatten sich keine vorlauten Stimmen über dies grofse Heilmittel erhoben, van Swieten wurde daher überall verstanden, wenn er den Aerzten zurief: Opium verus spirituum tumultuantium domitor [1])!

Lustseuche.

Von den langwierigen Krankheiten hat van Swieten die Lustseuche am ausführlichsten abgehandelt, und in der Behandlung dieser Krankheit eine grofse Veränderung veranlafst. In der historischen Auffassung derselben leuchtete ihm Boerhaave vor, und Astruc's unübertroffene Forschung hatte er sich ganz zu eigen gemacht, überzeugt, dafs ohne historisches Studium diesem so vielgestaltigen und in der Zeit so vielveränderten Uebel keine wissenschaftliche Ansicht abzugewinnen sei. Die Boerhaavesche Behandlung der Lustseuche gründete sich auf geistvolle Beobachtung, und enthält, milde in den örtlichen Uebeln, kräftig und durchgreifend bei tiefgewurzeltem Allgemeinleiden, die wesentlichen Elemente, welche noch jetzt in ihrer Wahrheit anerkannt werden müssen [2]).

---

1) Comment. T. II. §. 650. p. 242.

2) Er hielt das Quecksilber bei primärem Leiden durchaus nicht für nothwendig, erkannte den wesentlichen Nutzen der Abführmittel, heilte die Halsgeschwüre nicht anders als durch Speichelflufs, und die Knochenleiden durch eine Art Mercurial-Hungerkur, so wie nach Hutten's Weise mit Guajak. Praef. ad Luisinum.

Haben einige Worte dieses Arztes [1]) den unkundigen empirischen Haufen zu verderblicher Dreistigkeit verleitet, so ist ein grofser Mann niemals dafür verantwortlich, wenn man nicht zwischen den Zeilen seiner Werke lesen, seinen Geist erkennen und den todten Buchstaben durch tieferes Verständnifs beleben kann.

Die venerische Krankheit war im Verlaufe des achtzehnten Jahrhunderts noch ungleich heftiger, als sie gegenwärtig erscheint, woran ohne Zweifel der durchgehenden Lebensstimmung, als deren Ergebnisse unter den langwierigen Leiden der immer noch ziemlich häufige Scorbut, und unter den fieberhaften Krankheiten die häufigen Faulfieberseuchen hervortraten, der wesentlichste Antheil zugeschrieben werden mufs [2]). Boerhaave und van Swieten hatten noch Formen gesehen, wie sie nur irgend im sechzehnten Jahrhundert beschrieben werden [3]), und die grofsentheils rohe Behandlung der Syphilitischen in den Krankenhäusern verschlimmerte das Uebel in ganz Europa. In Wien war diese Angelegenheit sehr übel bestellt, van Swieten fand noch die Barbarei des sechzehnten Jahrhunderts. Die Syphilitischen wurden in das zu diesem Zweck ehedem gestiftete St. Marcus-Hospital untergebracht, und hier der Behandlung eines, der Heilkunst durchaus unkundigen Empirikers anvertraut, der mit einem, dem Hospital seit langer Zeit

---

1) Unde deducitur, rite non curari malum, nisi pallescat instar mortui aeger, nisi emacietur prorsus, nisi alimentis inter curandum quam minime pinguibus nutriatur, nisi tamdiu protrahatur ipsa curatio, donec antiqui humores omnino de corpore migraverint. Ebendas.

2) Meine Ansichten über diesen Gegenstand habe ich in der bezeichneten Rede vom Jahr 1837 ausgesprochen.

3) Comment. T. V. §. 1477. p. 543.

angehörigen Geheimmittel, dessen man sich nicht wenig rühmte, alljährlich zweimal grofse Speichelflufskuren anstellte. Man machte keinen Unterschied in der Form, und der Speichelflufs wurde auf so gewaltsame Weise hervorgerufen und unterhalten, dafs nicht selten Bluthusten, Erbrechen, Ruhr und andere Zufälle hinzutraten, welche die Kranken in Lebensgefahr brachten, oder für zeitlebens die traurigsten Folgen [1]) der Quecksilbervergiftung zurückliefsen. Im Jahr 1754, nach dem Tode jenes ungenannten Empirikers brachte es endlich van Swieten dahin, dafs dem St. Marcus-Hospital ein Arzt, Maximilian Locher, vorgesetzt wurde, der seine Verbesserungen mit der Abschaffung der hergebrachten Weise anfing. Van Swieten rieth diesem Arzte den Sublimat anzuwenden, und dies geschah mit so ausgezeichnetem Erfolge, dafs von 1754—1762 4880 Syphilitische geheilt oder gebessert wurden, und man bei keinem eine gefährliche oder nachtheilige Wirkung des Mittels beobachtete. Locher fuhr mit der neuen Behandlungsweise bis zu seinem Tode (1768) fort, und später hat man sie nicht aufgegeben [2]).

Sublimat.

Van Swieten kam auf den Sublimat durch historische Untersuchung. Die Erfolge der in Montpellier üblich gewesenen Behandlung und der sogenannten Cura per extinctionem, so wie die Erfahrungen von Chevalier in St. Domingo [3]) und Botalli, brachten ihn auf den Gedanken, dafs zur Beseitigung selbst eingewurzelter Lustseuche der oft ge-

1) Verwachsung der Zunge und des Mundes, Zahnlosigkeit u. s. w. Comment. T. V. §. 1477. p. 544.

2) Ebendas. T V. §. 1477. p. 551. Locher, Observationes practicae circa luem veneream.

3) P. 58. Maladies de St. Domingue.

fährliche oder mindestens immer qualvolle Speichelfluſs durchaus nicht so nothwendig sei, als von den Aerzten allgemein angenommen wurde, Boerhaave's mechanische Erklärung der Wirkungen des Quecksilbers miſsfiel ihm durchaus, und er zweifelte nicht, daſs dieses groſse Heilmittel auf eine ganz andere Weise, als durch mechanisches Eindringen den Körper in Anspruch nehmen müsse, nachdem er die auffallenden Veränderungen syphilitischer Geschwüre nach dem Quecksilbergebrauch ohne erregten Speichelfluſs sorgsam beobachtet hatte. Von allen Quecksilbermitteln schien ihm der schon von Boerhaave in verzweifelten Fällen angewandte Sublimat seiner Auflöslichkeit und Theilbarkeit wegen am meisten geeignet, diese einfachen Wirkungen ohne Speichelfluſs hervorzubringen, und er prüfte ihn zuvörderst mit äuſserster Genauigkeit und Vorsicht in der täglichen Gabe eines Viertelgrans in einem Pfund Wasser, bis zu einem halben Gran in einer noch gröſsern Menge Wassers aufsteigend. Als der erste Versuch mit einem hartnäckigen veralteten Geschwür gelungen, und er noch mit anderen beschäftigt war, erhielt er von dem portugiesischen Arzte Ribeiro Sanchez, seinem ehemaligen Mitschüler, die Nachricht aus Petersburg, ein alter russischer Wundarzt behandele seit langer Zeit die venerischen Krankheiten mit einer Auflösung von einem Gran Sublimat in zwei Unzen Brandwein. Speichelfluſs entstehe zuweilen nach Verhältniſs der Gabe, und der Erfolg sei auffallend. Von jetzt an bediente er sich dieser russischen Form, welche sofort seinen Namen erhielt [1]) und schon vor Locher's Versuchen im St. Marcus-Hospital machte er die neue Heilart

1) Spiritus mercurialis. Liquor Swietenii.

im Auslande durch zahlreiche Briefe an Aerzte bekannt [1]).

Die neue Sublimatkur fand fast überall beifällige Aufnahme, und wenn sie auch, wie die Erfahrung im Grofsen gezeigt hat, keinesweges eine ganz vollkommene ist, so beschränkte sie doch die bisherige Rohheit in der Anordnung der Speichelflufskuren, in der so viele Aerzte mit dem ungenannten Wiener Empiriker wetteiferten, auf eine äufserst wohlthätige Weise. In ganz Europa erwachte ein aufserordentlicher Eifer, die Behandlung der syphilitischen Uebel zu verbessern, nachdem die Sublimatkur in den Krankenhäusern einiger Kriegsheere [2]) und vieler grofsen Städte eingeführt worden war [3]), und es liegt am Tage, dafs von van Swieten hierzu der Anstofs gegeben worden ist. Es erschienen in allen Landen viele Schriften für und wider den Sublimat, oberflächliche und unnütze in der Mehrzahl wie immer, welche dem grofsen Markt, aber auch einige sehr gediegene, welche der Wissenschaft angehören. Wir kommen auf diesen Gegenstand bei einer andern Gelegenheit zurück, die uns gestatten wird, ihn im Zusammenhange mit der Geschichte der Lustseuche abzuhandeln, aufser welchem seine Erörterung unfruchtbar sein würde.

Arznei-verordnung.

Wenn wir nun noch hinzufügen, dafs van Swieten in der Arzneiverordnung sich durchgängig auf

1) Zwei Briefe an Jos. Benvenuti in Lucca siehe bei Ludwig. Commentarii Vol. V. p. 717. Ein späterer an Silvester in England s. Med. Obs. and Inq. Vol. I.

2) Des englischen durch Pringle. Die nicht unwichtigen Verhandlungen hierüber s. in den Med. Obs. and Inq. Vol. I. II., des österreichischen durch van Swieten selbst, des preufsischen durch Cothenius, und des französischen durch Hautesierk.

3) Modern Practice etc. p. 14.

Boerhaave's Heilmittellehre bezog [1]), die sich vor vielen Arzneibüchern seiner Zeit durch gröſsere Einfachheit und geringere Ueberladung auszeichnete, so mag dies zur Bezeichnung des Standpunktes genügen, den dieser groſse Arzt als Ausleger des pathologischen Hauptwerks von Boerhaave einnahm. Die Commentarien kamen als allgemeines Lehrbuch in die Hände aller gebildeten Aerzte, und der Beifall mit dem man sie aufnahm, der Eifer mit dem man sie las, gereicht eben sowohl ihrem Verfasser als dem ärztlichen Stande zur Ehre. Sie fanden kaum irgendwo Widerspruch; nur die Göttinger Schule äuſserte sich miſsbilligend, wie dies bei der entschiedenen Spannung zwischen Haller und van Swieten kaum anders zu erwarten war, auch tadelte man hier und da einige Uebergehungen von Zeitgenossen [2]). Im Allgemeinen ging man offenbar zu weit, wenn man die Commentarien für eine überall ausreichende Fundgrube der ärztlichen Gelehrsamkeit hielt. Als eine solche können sie weder bei ihrer abhängigen Form noch selbst bei ihrem Inhalte angesehen werden, und es liegt am

1) Sie ist dem 5ten Bande beigedruckt.

2) S. Baldinger, Biogr. St. I. S. 14. f. Ueber das Verhältniſs von Haller zu van Swieten geben die mit Bitterkeit angefüllten Briefe beider Gelehrten in Baldinger's N. M. B. II. St. 3. S. 206. Auskunft. Die scharfe Aeuſserung Werlhof's, van Swieten habe Boerhaave's Werke als Katholik, Haller aber als Protestant commentirt, die von Haller in Zeitschriften bekannt gemacht, und von dessen Freunden für sehr geistreich gehalten wurde, war nicht geeignet, die gegenseitige Spannung zu mildern. Vergl. Zimmermann's Leben des Herrn v. Haller S. 221. Van Swieten hielt es mit Recht unter seiner Würde, litterarische Streitigkeiten zu führen, die gewöhnlich nur von der Eitelkeit angeregt werden und der Wissenschaft fast niemals Nutzen bringen. Haller war bekanntlich anderer Ansicht.

Tage, dafs bei ihrer ungleichmäfsigen Bearbeitung nicht wenige wichtige Gegenstände zu weit in den Hintergrund treten, deren Untersuchung eben dadurch zurückgehalten wurde, dafs van Swieten ihnen nur eine geringe Aufmerksamkeit gewidmet hatte. Indessen kommen einzelne Uebergehungen bei dem Geiste, von dem das Ganze durchdrungen ist, nur wenig in Betracht; der ärztliche Stand bedarf in seinen Studien beständig der Leitung, der Anregung und des Beispiels, und kein würdigeres sahen die Zeitgenossen, als in van Swieten.

b. Andere Schriften.

Epidemische Constitutionen.

Das Naturstudium dieses grofsen Arztes zeigt sich ganz deutlich in seiner Entwickelung in seinem von Stoll herausgegebenen Tagebuche [1]), das die Jahre 1727 bis 1744 umfafst. Wir sehen hier van Swieten als einen äufserst aufmerksamen Beobachter der Krankheiten, der sich über seine täglichen Forschungen am Krankenbett gewissenhaft zur Rechenschaft zog. Das allgemeine Ergebnifs dieser Beobachtungen ist für die Erkenntnifs des Ganges der Krankheiten sehr wichtig, ungeachtet sie sich nur auf den Wirkungskreis van Swieten's in seiner Vaterstadt beschränken. Denn es zeigt sich in ihnen die Ausbildung des gastrischen Elementes in vielerwähnten, theils epidemischen, theils vereinzelten Gallenfiebern, welche durchgängig ihre Neigung offenbarten, in faulige überzugehen. Selten werden reine Entzündungen erwähnt. Die gastrischen Erscheinungen beschreibt van Swieten in gewohnter Weise vortrefflich, so dafs auch in Betreff der den Ausleerungen vorhergehenden Zu-

1) Constitutiones epidemicae.

fälle nichts Wesentliches vermifst wird. Um so auffallender ist es, dafs die allgemeine Heilart der gastrischen Zustände ziemlich mangelhaft ausfällt, indem Brechmittel in Gallenfiebern nur selten, und selbst auch Abführungen da wo sie offenbar nothwendig sind, nur spärlich in Anwendung kommen. Das häufige Erscheinen von Aphthen in Gallenfiebern erklärt sich ganz deutlich aus zu weit getriebener abwartender Behandlung, welche nur immer gegen die hervorstechenden Zufälle gerichtet war, und somit die ersten Triebfedern ganzer Gruppen von Erscheinungen unbeachtet liefs. Das Unterlassen der nöthigen Ausleerungen in gastrischen Zuständen kann überhaupt der Boerhaaveschen Schule zum Vorwurf gemacht werden, in der zweiten Hälfte des achtzehnten Jahrhunderts fand indessen der gesunde Sinn der grofsen Mehrzahl der Aerzte auch hierin den rechten Weg, ohne irgend ein vorleuchtendes Beispiel und ohne nachtheilige Uebertreibung. Wechselfieber bekämpfte van Swieten gewöhnlich mit geringen Heilmitteln, und nahm nur selten zur Perurinde seine Zuflucht; der Blasenpflaster, welche späterhin ganz allgemein in Gebrauch kamen, und von den meisten Aerzten richtig gewürdigt wurden [1]), bediente er sich fast nie, sondern suchte immer nur mit hautreizenden Umschlägen

Wechselfieber.

1) In dem Streite über den Nutzen oder die Schädlichkeit der Cantharidenpflaster liefsen sich viele Stimmen vernehmen. Tralles in Breslau behauptete von ihnen, sie machten die Säfte faul, indem ein alkalisches Salz von ihnen in den Körper überginge, und gab deshalb den rothmachenden Mitteln den Vorzug, wurde aber von Aepli, Weikard u. a. hinreichend widerlegt. Diese Zaghaftigkeit steht mit der allzudreisten Anwendung der Cantharidenumschläge im Alterthum und im Mittelalter, die man durch reichliches Milchtrinken vorbereitete, im Gegensatz. S. die Schriften von Tralles und d. ä. u. j. Aepli.

auszukommen. Die fieberhaften Ausschläge werden mit Ausnahme der Pocken, in denen bei Erwachsenen immer zu Anfang ein Aderlafs verordnet wird, durchgängig nur obenhin beschrieben, worin eine allzu bereitwillige Nachahmung der alten Aerzte um so mehr gerügt werden mufs, da schon im siebzehnten Jahrhundert Männer wie Sennert und Döring sich auf diesem Felde rühmlich hervorgethan hatten, und man überhaupt den Aerzten der frühern Zeit eine Nichtbeachtung der Ausschläge keinesweges allgemein zum Vorwurf machen kann. Für die Naturgeschichte der Krankheiten sind van Swieten's Beobachtungen allerdings von erheblichem Werth, sie werden aber von Stoll zu hoch angeschlagen, wenn er sie den Hippokratischen gleichstellt.

Kriegsheilkunde.

Die Feldzüge der österreichischen Heere haben die Wirksamkeit van Swieten's endlich auch der Kriegsheilkunde zugewandt, die fast bei allen Heeren dieser Zeit in einem sehr ungeordneten, man kann sagen rohen Zustande war. Es fehlte wohl nicht an tüchtigen, selbst ausgezeichneten oberen Feldärzten, allein die Unterärzte waren ausschliefslich Bader, ein rohes, höchst unwissendes Geschlecht, kaum besser als die Feldscheerer der ersten Landsknechtheere Kaiser Maximilian's und Karl's V., die so oft den gerechten Unwillen der Aerzte erregt, und bei herrschenden Krankheiten das Kriegsvolk noch mehr als diese zu Grunde gerichtet hatten [1]). Durch geeignete Belehrung konnte für den Augenblick in etwas geholfen werden, und so schrieb denn van Swieten bald

1) Ueber Stellung und Befugnisse der Feldärzte in den Landsknechtheeren s. die angeführte Schrift von Leonhart Fronsperger. — Vergl. des Verfassers englischen Schweifs. S. 131. Anm. 7.

nach dem Anfang des siebenjährigen Krieges ein Handbuch für Unterärzte mit einfachen und gemessenen Vorschriften über die Behandlung der gewöhnlichen Feldkrankheiten. Gebildete Aerzte sollten durchaus keinen Gebrauch davon machen, und somit ist dieser Versuch nicht nach strengen wissenschaftlichen Anforderungen, sondern nur nach der Fassungskraft der Unterärzte zu beurtheilen, die nicht viel besser waren als Krankenwärter. Die Behandlung der gastrischen Zustände in fieberhaften Krankheiten ist ganz zweckmäfsig, und offenbar ausgedehnter, als sie noch in dem Tagebuche von Leiden angegeben wird. Der Ipecacuanha widerfährt selbst in Faulfiebern ihr Recht, und man sieht die Wirkung der allgemeinen Ueberzeugung von dem Nutzen der Ausleerungen, die in der Weltseuche von 1770 so allgemein heilbringend gewesen ist. Selbst die Chinarinde wird in den Wechselfiebern, die nach hergebrachter Weise noch allzu ängstlich in Frühjahrs- und Herbstfieber eingetheilt werden, mehr empfohlen, als in jenem Tagebuche, so dafs in anscheinend geringfügigen Zügen der Einflufs der fortschreitenden Erkenntnifs van Swieten's in der Auffassung der Krankheiten anschaulich wird.

Bei den preufsischen Heeren bediente man sich in dieser kriegerischen Zeit aufser den dienstlichen Anweisungen [1]) eines ähnlichen Handbuches des vielverdienten Storch in Gotha, der eben so wenig wie van Swieten Feldlager oder Schlachten gesehen, und mithin nur eine allgemeine Kenntnifs von den Kriegsseuchen hatte. Die Schriften dieses Gelehrten sind daher bei weitem nicht dem berühm-

1) Vom General-Feldstabsarzt Cothenius. Baldinger's Biographieen, S. 30.

ten Werke Pringle's gleichzustellen, der mit höchst gediegener ärztlicher Bildung eine reiche Erfahrung in Feldlagern und treffenden Natursinn im Beobachten verband. Ohne Zweifel war Pringle [1]) aber auch der geistvollste und verdienteste Feldarzt dieses Jahrhunderts, und ist schwerlich von einem Neuern in der Bearbeitung der Lagerkrankheiten übertroffen worden. Es ist zu bedauern, daſs auſser den sehr verdienstlichen Schriften von Monro und Baldinger nur unerhebliche Bruchstücke über die Krankheiten während des siebenjährigen Krieges bekannt geworden sind, wovon der Grund ohne Zweifel in der ungenügenden Verfassung des Kriegsheilwesens und in der Theilnahme einer zu geringen Anzahl gebildeter Aerzte an den damaligen Feldzügen liegt [2]). Wir wissen von Baldinger und Monro, daſs Wechselfieber, Ruhren, Durchfälle, Faulfieber und Scharbock die herrschenden Uebel in den preuſsischen, den englischen, so wie ganz gewiſs auch in den übrigen Kriegsheeren waren, daſs man die gastrischen Zustände allgemein so behandelte, wie in den groſsen Volkskrankheiten von 1770, und namentlich auch die Gefahr von Faulfiebern durch Brechwurzel und sanfte Abführungen zu Anfang mit entschiedenem Erfolge abgewandt wurde [3]). Eine durchgeführte Darstellung dieser La-

---

1) Geb. 1707. † 1782.

2) Es erklärt sich hieraus, wie die Gewohnheit einreiſsen konnte, ermüdeten Soldaten ohne Unterschied ihres Zustandes auf dem Marsche zur Ader zu lassen. Sie war so allgemein, daſs Aderlässe dieser Art selbst von Officieren verordnet, und nicht wenige Soldaten dadurch aufgeopfert wurden. S. Horn bei Schmucker, Bd. II. S. 134.

3) Baldinger, p. 425. Monro, Art. I. — Friedrich der Groſse liebte vorzüglich den Rhabarber, und empfahl ihn

gerkrankheiten würde für die historische Pathologie um so werthvoller sein, je deutlicher sich in Kriegen die herrschende Lebensstimmung durch grofse Erscheinungen offenbart, die zu Zeiten die ganze Heilkunde erleuchten können, wenn gute Beobachter sie verstehen und benutzen.

II.

Klinischer Unterricht.

De Haen.

---

1. De Haen's Leben.

Als nun van Swieten seine Schöpfungen so weit gediehen sah, dafs er den urbaren Boden anderen Händen anvertrauen konnte, war die wichtigste Angelegenheit, der klinischen Schule einen Lehrer zu geben. Seine Wahl fiel auf Anton de Haen, seinen ehemaligen Mitschüler in Leiden, den Boerhaave ausgezeichnet, und sein eigenes Verdienst gehoben hatte.

Er war 1704 im Haag geboren, von Jugend auf

häufig. Die Vorschrift zu seinem Rhabarbermittel kommt unter dem Namen des Kannewurffschen Pulvers noch hier und da in Anwendung.

den Wissenschaften eifrig ergeben, und hing seinem grofsen Lehrer in Leiden mit der feurigen Begeisterung an, die in keiner neuern Schule den Meister mit den Jüngern inniger verbunden hat. Von seinem dreifsigsten Jahre an übte er die Heilkunst in seiner Vaterstadt mit glänzendem Erfolge aus, ohne sich den ernsten Forschungen eines Gelehrten jemals zu entziehen, und war mit seinem berühmten Freunde in Wien unausgesetzt in Verbindung geblieben. Die Natur hatte ihn mit seltenen Gaben ausgestattet, die ihn den Besten seines Zeitalters gleichstellten; sie hatte ein Feuer in seiner Brust entzündet, das von Scharfsinn in Schranken gehalten, für Forschung und Wissenschaft glühete, aber auch in die Leidenschaft des Ehrgeizes aufloderte, ihn der Besonnenheit beraubte, und den Geist des Widerspruches in ihm erregte, selbst gegen seine Ueberzeugung. Den Genüssen und Vergnügungen abhold, fand de Haen seine Befriedigung nur in herkulischer Arbeit; sein mühevolles Amt wurde ihm leicht, und über die Schätze des Wissens, die sein Fleifs aufgehäuft hatte, gebot er mit nie untreuem Gedächtnifs und grofser Gewandtheit. Die Formen der grofsen Welt waren ihm fremd, seine rauhe Aufsenseite bequemte er sich nie abzulegen, unbekümmert um den Anstofs, den seine Reizbarkeit, seine Gallsucht, ja selbst sein Zorn, der von geringen Ursachen rege wurde, in guter Gesellschaft geben mufste.

Moralische Eigenschaften.

Er konnte sich rühmen, alles durch sein Verdienst geworden zu sein, erhob dies aber nicht wie van Swieten durch Bescheidenheit, seine Erfolge und die Höhe seiner Stellung machten ihn schwindelig, er nahm ein dictatorisches Wesen an, hörte auf keinen Einwurf, keine Gründe, seine Aussprüche sollten allein

gelten [1]), das Lob seiner Gegner verletzte ihn tief, das seiner Freunde, selbst zuletzt van Swieten's war ihm widerwärtig, und wie ein fanatischer Priester schleuderte er den Bannfluch der ewigen Verdammnifs, als hätte er ihn zu verhängen, auf alle seine vermeinten und wirklichen Feinde. Nur einen Menschen ehrte de Haen bis zu seinem Tode, der am 5. Sept. 1776 erfolgte — es war Boerhaave.

Es ergiebt sich leicht, dafs dieser zügellose Ehrgeiz, diese Härte und Selbstsucht seine Forschungen beeinträchtigen, die Wahrheit ihrer Ergebnisse trüben, seine Ueberzeugung ableiten mufste. Dies ist in vielen seiner Untersuchungen deutlich nachzuweisen, und fügen wir noch hinzu, dafs de Haen theologischen und methaphysischen Grübeleien mit Eifer ergeben war, die ihn nicht selten in fremdartige Gebiete führten, selbst auch seinen Zorn mit den Waffen der Rechtgläubigkeit bewehrten, so liegt es wohl am Tage, dafs sein Natursinn rein und kräftig sein mufste, wenn er neben so störenden Eigenschaften bestehen, ja selbst die Oberhand über sie gewinnen konnte, und er behielt sie während seines ganzen vielbewegten und arbeitvollen Lebens.

Wenige Lehrer hat Wien gesehen, die mit so geistvollem Eifer wie de Haen, ja man kann sagen mit so glühender Leidenschaft ihre Zuhörer zur Naturbeobachtung angeregt hätten [2]). Er war die Seele der ärztlichen Studien, und es gereicht der grofsen Kaiserin, die ihn beschützte, zur höchsten Ehre,

---

1) Sein „statuminavi" war ihm Beweis, wie den Pythagoräern ihr αὐτὸς ἔφα.

2) Spiritu percellere solebat auditores. Stoll. Praef. ad Rat. med. cont. T. III.

dafs sie sein Verdienst ungeachtet seiner rauhen Aufsenseite, die van Swieten weise zu mildern wufste, fortwährend anerkannte, dafs sie ihn selbst zum Nachfolger ihres ersten Arztes ernannte, und ihm ihr Vertrauen nie entzog.

2. Aerztliche Grundsätze.

Von seinem ärztlichen Wirken und Lehren kann nichts Höheres gerühmt werden, als dafs er die Naturheilkraft erkannte, und überall mit Besonnenheit zu leiten wufste. So steht er nicht hinter Sydenham, Boerhaave, Stahl und van Swieten zurück, und ist in seinen Verordnungen ohne Vergleich einfacher, als Friedrich Hoffmann. Alle diese Männer erkannte er nächst Hippokrates als seine Muster [1]), und führte ihre Grundsätze mit unwandelbarer Festigkeit in's Leben ein. Hippokratische Klarheit im Beobachten und Einfachheit im Behandeln war sein Ziel, ihm näher zu kommen, entsagte er selbst Boerhaaveschen Lehrsätzen, und es war van Swieten's entschiedener Wille, dafs er die Hippokratische Weise in dem neu erbauten Krankenhause einführen sollte, das die Kaiserin für den klinischen Unterricht bestimmt hatte [2]). Sie wurde also der Grundzug der älteren Wiener Schule, und hat sich als solcher unter wechselnden Verhältnissen, mit geringen Beimischungen eine lange Reihe von Jahren hindurch behauptet.

Semiotik.

De Haen wufste am Krankenbett den Geist der altgriechischen Zeichenlehre heraufzubeschwören, und mit den unvergleichlichen Aussprüchen des grofsen Hip-

1) Rat. med. T. II. p. 3. — 2) Ebendas. T. I. p. 3.

Hippokrates den erwachenden Natursinn seiner Zuhörer zu beleben, Bilder des kranken Lebens ihnen einzuprägen, und den Wahn fern zu halten, als beruhte die Erkenntnifs der Krankheiten auf oberflächlichem Anschauen ohne das Auge des Geistes, und eitelem Namenwerk der Schulen. Wir finden daher nirgends bei ihm eine kleinliche Formunterscheidung, auf welche die Späteren einen so hohen Werth gelegt haben, wohl aber kräftig geführte und von hellen Farben der Darstellung gehobene Züge der immer wandelbaren krankhaften Zustände, die sich in seiner Anstalt in der reichsten Fülle und Auswahl darboten. Dem klinischen Dünkel, der bei jungen Aerzten so leicht aufkommt, und in dem Geiste eines hochbegabten Lehrers so bereit ist, die Merkmale eigener Vortrefflichkeit aufzufinden, wufste er einen Damm entgegenzusetzen, am meisten im Studium unheilbarer, verwickelter, lebensgefährlicher, und überhaupt solcher Krankheiten, zu deren Erkenntnifs menschlicher Scharfsinn kaum ausreicht. Er forderte von seinen Schülern denselben Bildungsgang, den er genommen, dasselbe Streben nach tief umfassender Gelehrsamkeit, zu dem ihn das Beispiel der Alten in der Naturanschauung begeisterte, niemals redete er flachem Treiben das Wort, oder forderte zur Verachtung der Wissenschaft auf, zu Gunsten der blofs technischen Geschicklichkeit, die nur eine wesentliche Eigenschaft der ärztlichen Bildung, niemals aber diese selbst ist. Ein Krankenwärter, ein Gehülfe ohne Bildung kann ausgezeichnete Fertigkeit im Erkennen, selbst in der empirischen Behandlung der Krankheiten haben, ist aber eben so wenig ein Arzt, wie ein Landwirth ein Naturforscher, oder ein Gärtner ein Botaniker. — Des Namens von Hippokrates haben sich von je-

her gar viele bemächtigt, bei de Haen bezeichnet er Einfachheit, Klarheit, Verstand und hohes wissenschaftliches Streben. Noch mehr als seine Erkenntnifs, war aber seine Behandlung der Krankheiten hippokratisch. Er war es, der die Aerzte mit sicherer Hand aus den Irrgängen einer überladenen und abergläubischen Heilmittellehre leitete, er war es, der mit inniger Verehrung der Naturheilkraft — kaum Stahl kam ihm hierin gleich — die abwartende Behandlung einführte, und in der hippokratischen Diät den mächtigsten Hebel der ärztlichen Kunst in Bewegung setzte.

Therapie.

Reichliche milde Fiebertränke von Gerste und Hafer, mit oder ohne Pflanzensäure oder Honig und Weinstein waren seine Hauptmittel in hitzigen Krankheiten, Entziehung der Speise, kühle Lagerung, reine Luft und Beseitigung aller Hindernisse eines milden Verlaufes der Krankheit, die Verordnungen mit denen er sie unterstützte. Die breiten und wunderlichen Vorschriften des Wiener Arzneibuches kamen nicht ferner in Gebrauch [1]), und zur Verwunderung der alten Aerzte waren die Erfolge aufserordentlich! Bringt man die Umstände in Anschlag, unter denen de Haen in Oesterreich auftrat, die Macht eingewurzelter Vorurtheile, die sich ihm entgegenstellte, so erscheint sein Verdienst in der Durchführung dieser hippokratischen Weise als eine dem Menschengeschlecht erwiesene Wohlthat. Ueberall wurden die fieberhaften Krankheiten mit erhitzenden schweifstreibenden Mitteln be-

1) Didicere alumni, hac via se longe tutius progredi, quam si magniloquas ac vaniloquas dispensatorii Viennensis formulas et promissa imitarentur. Cuius dispensatorii vanitates, si ingenue fari detur, ostendere omnes qui vellet, nae totum fere illud exscribere ipsum oporteret. Rat. med. T. I. p. 16. — Illuminatius vivimus aevum, quam ut his nugis fidem adhibeamus!

handelt, überall die Kranken in heifse Decken und Federbetten vergraben. Lufterneuerung hielt man für Erkältung, das Krankenzimmer durfte nie abgekühlt werden, und der Entscheidung durch Ausschläge, die man erzwang, sah man mit banger Erwartung entgegen [1]. De Haen lehrte zuerst die kühle Sydenhamische Behandlung der Fieber, machte in seinem Krankenhause ihre unvergleichlichen Vorzüge vor der erhitzenden anschaulich, und überzeugte davon selbst die älteren Aerzte. Doch währte es noch lange, ehe die besseren Grundsätze ins Leben traten: man wollte nichts hören von der entsetzlichen ketzerischen Neuerung, die Ausschläge sollten und mufsten hervorgetrieben werden, und die Aerzte, die sich dem Volksglauben so gern fügen, von dem sie abzuhängen glauben, verschrieben vor wie nach ihre bezoardischen Arzneien.

Krisenlehre.

Die Lehre von den Krisen, welche mit der Anerkennung der selbstständigen Naturheilkraft so nah zusammenhängt, war bei de Haen die hippokratische, so dafs er auch mit einiger Aengstlichkeit die Annahme der kritischen Tage durchzuführen suchte [2]. Der Verlauf der Krankheiten wurde von ihm nicht gestört, daher mögen sich in seinem Krankenhause die kritischen Erscheinungen deutlicher entwickelt haben, als anderswo. In den ersten Jahren seines Lehramts in Wien hatte er denn auch ganz naturgemäfse Ansichten von der kritischen Bedeutung der fieberhaften Ausschläge, selbst des Friesels und der Petechien, wiewohl diese von anderen Aerzten ge-

1) Theses sistentes febrium divisionem p. 28. Vergl. die ausführlichere Erörterung seiner hippokratischen Methode: Rat. med. T. XIII. p. 1. seq.

2) Rat. med. T. I. p. 38.

wöhnlich mit Gewalt hervorgetrieben wurden, und ihre Beurtheilung eben deshalb schwieriger werden mufste. Späterhin wurde indessen durch seine Feindschaft gegen Anton Störck der Geist des Widerspruchs in ihm rege [1]), und so trat er denn schon 1760 mit der naturwidrigen Behauptung hervor, die während der Weltseuche von 1770 guten Beobachtern so vielen Anstofs gab, Friesel und Petechien wären unter allen Umständen nur die Wirkung einer erträumten Bösartigkeit [2]). Diese Behauptung konnte nicht aus reiner Erfahrung hervorgehen, und war allgemein ausgesprochen gewifs so falsch, wie die entgegengesetzte, dafs Friesel und Petechien unter allen Umständen für kritisch zu halten wären. Allein ein Feuergeist wie de Haen wird leicht zu einiger Uebertreibung angeregt, und erwägt man den damaligen Zustand der praktischen Heilkunde, das halsstarrige Widerstreben der Alltagsärzte gegen jede bessere Ansicht, so war seine halbwahre Lehre ohne allen Zweifel die heilsamere, besonders in einer Zeit, wo es noch nöthig war darauf zu dringen, dafs in den Krankenhäusern nicht zwei Kranke in ein Bett gelegt wurden [3]). Im spanischen Hospital in Wien, dem besten dieser Hauptstadt, das erst Karl VI. erbaut hatte, lagen 130 kranke Soldaten in einem Saal [4]) und im Hôtel-Dieu in Paris theilten vier Schwangere, die man selbst nach der Entbindung nicht trennte, ein Bett mit Vorhängen [5]).

---

1) Alethophilor. elucid. p. 12.

2) Theses sist. febr. div. p. 35.

3) Rat. med. T. XIII. p. 20.

4) Hasenöhrl, Hist. med. trium morborum p. 53.

5) S. Tenon, Préface, p. XXVIII., wo auch sonst Angaben dieser Art in Fülle zu finden sind.

Im Uebrigen führt de Haen seine Ansicht von der symptomatischen Bedeutung des Friesels und der Petechien bei vielen späteren Gelegenheiten so folgerecht durch, dafs man ihm in Bezug auf die Behandlung der sogenannten bösartigen Fieber, wenigstens zum Theil, seinen Beifall nicht versagen kann [1]), auch hatte er ja die allgemeine Erfahrung für sich, dafs jene Ausschläge bei seiner kühlenden Behandlung ohne Vergleich seltener zum Vorschein kamen, als bei der schweifstreibenden, und es gelang ihm sogar schon im zehnten Jahre seiner Amtsführung, die sehr verbreitete Annahme zu widerlegen, der Friesel sei eine in Oesterreich einheimische Krankheit [2]). In der Hauptsache wurde er von Pringle, der ihm in der ärztlichen Beobachtung weit überlegen war, vortrefflich widerlegt. Von diesem besonnenen und vielerfahrenen Arzte mufste er den Beweis hinnehmen, dafs er die wesentlichsten Unterschiede der Fieberformen übersehen, und die symptomatischen mit den kritischen Ausschlägen zusammengeworfen habe [3]).

Brechmittel. Abführungen.

Die Brechmittel und Abführungen, welche von der Lebensstimmung seines ganzen Zeitalters in hitzigen Krankheiten so gebieterisch gefordert wurden, verwarf de Haen keineswegs unbedingt, ja er machte selbst wohl noch einen ausgedehnteren Gebrauch von ihnen, als van Swieten. Doch wollte er sie, wie ein strenger Hippokratiker, durchaus nur zur rechten Zeit angewandt wissen, und es liegt am Tage, dafs sie ihm bei der grofsen Menge auflösenden und ein-

1) Rat. med. T. III. p. 1. — T. IV. p. 1. — T. V. p. 1. — T. VIII. p. 103. — T. IX. p. 93. — T. X. p. 194.

2) Ebendas. T. IX. p. 93.

3) Diseases of the Army. Append. p. XCIV.

hüllenden Getränkes, das er seinen Fieberkranken verordnete, im Allgemeinen entbehrlicher werden mufsten, als anderen Aerzten, welche die Wirksamkeit diätetischer Anordnungen nicht kannten, sondern sich nur auf ihre oft so schwerfälligen Arzneien verliefsen. Ueberdies waren höchst verderbliche Mifsbräuche zu bekämpfen. Es gab nicht wenige Aerzte, welche die Behandlung jeder fieberhaften Krankheit, ohne allen Unterschied mit einem Brechmittel anfingen, und regelmäfsig alle zwei Tage eine nicht gelinde Abführung verordneten. Schon im siebzehnten Jahrhundert hatte man es vielfältig so getrieben, und Gideon Harvey's satyrische Geifsel [1]) hatte nur den argen Mifsbrauch in seinen grellsten Farben dargestellt, ja noch in de Haen's Zeiten verbreitete Fizes, ein mittelmäfsiger, aber vielgehörter Lehrer in Montpellier, diese Art roher Grundsätze, und hatte in Frankreich keinen geringen Anhang. Es wurde also mit abführenden und Brechmitteln im Allgemeinen nicht viel weniger geschadet, als mit erhitzenden und schweifstreibenden, eine Zurechtweisung der Aerzte von dieser Seite war mithin nothwendig und heilsam. Dafs de Haen in seiner späteren Zeit vom Widerspruch gereizt hierin zu weit ging, ist freilich zu bedauern, allein es ist nicht so viel Vernunft in dem grofsen Haufen der Aerzte, dafs eine Uebertreibung immer anders, als durch eine andere Uebertreibung beseitigt werden könnte, und die seinige war wenigstens unschädlicher, wenn man sein sonstiges Verfahren erwägt, bei dem er sich rühmen konnte, dafs in seinem Krankenhause niemals Petechien entstanden wären [2]).

---

1) Medici stercorarii, qui morbos per anum expellunt. Stahl, Sileni Alcibiades.

2) Rat. med. cont. T. I. p. 175.

Faulfieberseuche von 1771.

Betrachten wir ihn der grofsen Weltseuche von 1770 gegenüber, so erscheint allerdings sein Wirken sehr geringfügig. Er kannte nicht den unabsehbaren Umfang dieser Seuche, noch kümmerte er sich um ihre Ursachen. Andere Aerzte hatten ihm berichtet, was in den nächsten österreichischen Landen vorging, und er überliefs ihnen, das Hungerfieber und den Petechialtyphus zu beobachten, während in und um Wien nicht wenige Kranke durch die erhitzende Behandlung aufgeopfert wurden. Im Mai 1771 sah er den ersten Faulfieberkranken auf seinem Landsitze, und sorgte nun dafür, dafs aus dem Dreieinigkeitshospitale drei Kranke dieser Art in seine Anstalt gebracht wurden. Diese behandelte er mit Aderlässen, Blasenpflastern, Klystieren, einhüllendem Getränk mit Salpeter und Chinarinde. Gastrische Erscheinungen traten auffallend genug hervor, und es liegt am Tage, dafs Brechmittel und Abführungen den langen Verlauf des Faulfiebers nicht wenig abgekürzt haben würden. Allein er wollte sie nicht anwenden, und brach die Erörterung dieses Gegenstandes, der alle Welt beschaftigte, mit einer theoretischen Untersuchung ab, die wohl seinen Scharfblick und seine tiefere Naturanschauung beurkundete, aber doch jetzt nicht an ihrer Stelle war. Sein Bestehen auf Blutentziehungen, welche fast einstimmig von allen guten Aerzten Europa's verworfen wurden, war keinesweges zeitgemäfs, und sein starres Verwerfen der Brechmittel, die er doch früher selbst empfohlen hatte, nur aus dem Widerspruch seiner Gegner zu erklären. Seine eigene Erfahrung [1]) über das Faulfieber von 1771 verschwindet überdies gegen die all-

1) Er berichtet nur von zwei Kranken, der dritte ist wahrscheinlich gestorben.

gemeine der übrigen Aerzte, und man kann annehmen, dafs wenn man in ganz Europa seine Grundsätze befolgt hätte, die Seuche noch viel gröfsere Verheerungen gemacht haben würde, als sie ohnehin schon verursachte. Wer hätte auch wohl in den Hütten der Armen den Faulfieberkranken dieselbe musterhafte Pflege angedeihen lassen können, die sein eisernes Gebot eingeführt hatte, eine Pflege, die selbst schädliche Eingriffe wieder abzuwenden vermochte?

Es ist also offenbar, de Haen verstand in dieser Zeit die Winke der Natur nicht, und er hatte unklare Begriffe über den Gang der Krankheiten, wiewohl seine Stellung als Vorsteher der ersten klinischen Anstalt Europa's, und seine genaue Kenntnifs aller hervorragenden Muster in der Beobachtung von Volkskrankheiten ihn vor allen fähig gemacht haben würden, nicht blofs seine Schüler in Wien, sondern die Aerzte aller Welt über die grofsen Lebensregungen eines so denkwürdigen Zeitalters zu belehren.

Zustand des Blutes.

Die erwähnte theoretische Untersuchung betrifft den zunächst von der Sylvischen Schule angenommenen Unterschied zwischen den Fiebern aus Verdickung und Auflösung des Blutes, und ist mit seinen pathologischen Ansichten eng verwebt. Man rechnete zu den Fiebern aus Verdickung des Blutes (spissitudo) hauptsächlich die entzündlichen, welche die Erscheinung der Speckhaut darbieten, zu denen aus Auflösung dagegen (dissolutio) höchst ungenau die exanthematischen und Nervenfieber, wie überhaupt alles Typhöse. De Haen, der den äufseren Veränderungen des Blutes von jeher viele Aufmerksamkeit gewidmet hatte, war nun bald zu der Ueberzeugung gekommen, dafs diese zwar unendlich vielfältig wären,

aber sich doch keinesweges so verhielten, wie nach jener Theorie vorausgesetzt wurde. Er hatte das Blut bei den häufigen Aderlässen Gesunder immer verschieden gesehen, dabei den verschiedenen Zustand der Atmosphäre, des Wassers und der Nahrung sehr scharfsinnig in Anschlag gebracht, und die gewaltsame chemische Untersuchung des Blutes, wie sie eben üblich war, geradehin verworfen, und wenn er nun auch nicht wagte, aus seinen Beobachtungen umfassende humoralpathologische Lehrsätze herzuleiten, doch wenigstens soviel aus ihnen erkannt, dafs weil zuweilen in bösartigen Fiebern eine Speckhaut vorkäme, und in entzündlichen fehlte, die erhitzende Behandlung jener falsch sein müfste, und man sie mit Sydenham eben so antiphlogistisch behandeln könne, wie die entzündlichen. Dies war seine theoretische Gedankenverbindung über die Anwendung der Aderlässe, des Salpeters und der kühlenden Getränke in den sogenannten bösartigen Fiebern, nach denen er jedoch immer die Chinarinde in Gebrauch zog, und begreiflich mit vielem Erfolge [1]). Von dieser letzten Seite unterscheidet sich seine Therapie von der van Swietenschen sehr bedeutend, in der wir nur einen beschränkten Gebrauch von der Chinarinde vorgeschrieben finden.

Im Uebrigen entwirft de Haen von den sogenannten bösartigen Fiebern kein ganz genügendes Bild, und ist ungeachtet seiner vielumfassenden Gelehrsamkeit von dem historischen Standpunkte, auf dem sich die Entwickelung der Krankheiten und die Wandelbarkeit ihrer Formen in der Zeit zu erkennen giebt, doch noch sehr weit entfernt. Hätte er in sei-

1) Man sehe hierüber das ganze Cap. IX. der Rat. med. cont. T. I. p. 151.

nem späteren Alter noch in Sydenhamischer Weise fortgefahren zu beobachten, und seinen Sinn für allgemeine Lebensregungen offen erhalten, so wäre er ohne Zweifel noch dahin gelangt.

Pest

Hieraus wird es denn auch erklärlich, warum seine ausführliche Abhandlung über die Pest, die er in eben dieser Zeit bearbeitete, zwar mit vielfältigen Anführungen reichlich ausgestattet ist, aber doch keinesweges bis in das Herz dieser Untersuchung eindringt, so dafs er wie alle seine gelehrten und ungelehrten Vorgänger auch nicht einmal den Unterschied der alterthümlichen von der Drüsenpest auffindet [1]), und selbst aus historischen Gründen — so weit ging seine starre Einseitigkeit — dem Aderlafs in der Pest eine unbedingte Lobrede hält [2]).

Aderlafs in Faulfiebern.

In seinen häufigen Verordnungen des Aderlasses in Faulfiebern haben einige [3]) Neuere Beweise einer tieferen Erkenntnifs der allgemeinen entzündlichen Natur der Fieber auffinden wollen, auch ist nicht in Abrede zu stellen, dafs ihm örtliche Entzündungen in Fiebern dieser Art bekannt waren. Seine pathologische Anatomie fieberhafter Krankheiten war indessen sehr unvollkommen, und man sieht ganz deutlich, dafs er nicht auf ihrem Wege zu seinen Grundsätzen gelangte. Schon im Haag beobachtete er (1748—50) ein mörderisches Faulfieber unter den Soldaten (Febris maligna coagulativa), und liefs fast allen seinen Kranken zur Ader, immer bereit den ungünstigen Erfolg seiner Behandlung der Brechwurzel zuzuschreiben, die er unmittelbar nach den Blutent-

1) Rat. med. T. XIV. S. 2. p. 213. Rat. med. cont. T. I. p. 195. Die deutsche Uebersetzung s. im Schriftenverzeichnifs.

2) T. XIV. p. 353.

3) Namentlich Desgenettes in der Biographie universelle.

ziehungen reichte. Die Chinarinde machte freilich vieles wieder gut, allein das Aderlafs war ohne Zweifel eben so naturwidrig, wie in der Volkskrankheit von 1770, und Spuren von Brand (?) des Magens, der Lungen, der Milz und der Leber hätten ihn eben so wenig dazu auffordern sollen, wie in der spätern Zeit seine theoretischen Ansichten über die Beschaffenheit des Blutes [1]). Viele einseitige und selbst naturwidrige Behauptungen de Haen's sind allein aus seiner Leidenschaftlichkeit, aus seinem immer regen Geiste des Widerspruchs zu erklären. Er fand, dafs die Aerzte in Wien in den meisten fieberhaften Krankheiten Unreinigkeiten der ersten Wege voraussetzten, Brechmittel und Abführungen fast überall verordneten, und tadelte ihr einseitiges Verfahren mit Recht. Anstatt aber den Weg der Beobachtung zu gehen, setzte er einen falschen Ausspruch dem andern entgegen. Gastrischer Zustand sollte fast nirgends vorhanden sein, und überhaupt nur ein entzündliches Fieber angenommen werden, das nur zuweilen in fauliges ausarte [2]).

Pocken-impfung.

Als Gegner der Pockenimpfung hat de Haen seine Stimme vielfältig vernehmen lassen. Alle Gründe, die nur irgend dagegen aufgebracht werden konnten, stellte er mit vielem Scharfsinn zusammen, und ohne auf Einwürfe und Erfahrung irgend zu hören, zeigte er sich der älteren wie der Suttonschen Impfung unwandelbar abgeneigt [3]). Freilich konnte wohl bei

1) Opuscula inedita P. I. p. 270. Vergl. Rat. med. cont. T. III. p. 289. wo von derselben Krankheit, aber nicht von Aderlässen, sondern nur von einer milderen Behandlung die Rede ist, die der Boerhaaveschen mehr entspricht.

2) Jos. Plenciz, Acta et Observata medica, p. 17.

3) Crantz beschuldigt ihn geradehin, er habe in Gegen-

genauer Untersuchung nicht geleugnet werden, dafs nach eingeführter Impfung in England die Verbreitung der Pocken zugenommen hatte, und dem Volke daraus ein offenbarer Nachtheil erwachsen war [1]), auch sah man dies in Oesterreich ein, und gab ein Gesetz, dafs an Orten, wo die Pocken überhaupt nicht vorhanden wären, nicht geimpft werden dürfte [2]), — die Zeit des unbedingten Verwerfens einer an sich heilsamen Mafsregel war indessen längst vorüber, und de Haen mufste, wenn er nicht hinter der allgemeinen Ueberzeugung zurückbleiben wollte, einen ganz anderen Weg einschlagen, als er wirklich einschlug. Wenigstens hätte er doch die aufserordentlichen Erfolge der Suttonschen Behandlung benutzen können, um die Zweckmäfsigkeit seiner Fiebertherapie darzuthun, und von dem allzu häufigen Aderlassen in den Pocken zurückzukommen [3]).

Chronische Krankheiten.

Seine Verdienste um die Erkenntnifs und Behandlung der fieberlosen Krankheiten sind nicht unerheblich, doch blieben sie mehr auf den Wirkungskreis seines Lehramts beschränkt; neue Seiten hat er diesen Uebeln nicht abgewonnen. Ueberall zeigt sich seine grofse Belesenheit, sein tiefes Eindringen in die Sache mit aller Nichtachtung einengender Formen, ja selbst mit einer fast angenehmen Vernachlässigung der

---

wart von Zeugen selbst Versuche mit der Impfung gemacht, diese seien ihm mifslungen, und nun erst wäre er als Gegner der Pockenimpfung aufgetreten. Sendschreiben, S. 7.

1) Rat. med. T. XII. p. 292.

2) Wahrscheinlich auf van Swieten's Veranlassung, der dies Gesetz erwähnt. A. o. a. O.

3) Quaestiones saepius motae etc. Vergl. Rat. med. T. II. p. 39., wo er seine Behandlung der Pocken mittheilt. Unzählige Streitschriften wurden gewechselt, unter denen die von Tralles die bekanntesten sind.

Schreibart [1]); zu der sein Feuer ihn hinrifs, während er die besten Muster hätte übertreffen können. Zu seinen besten Untersuchungen gehört die über die Bleikolik [2]); aber auch andere fieberlose Krankheiten werden von ihm lichtvoll und lebendig dargestellt, nicht ohne festes Beharren auf einmal angenommenen Ansichten und starres Zurückweisen alles fremden Widerspruches. Ganz besonders bekämpft er die Lehren von Stahl's Schule über die Hämorrhoiden mit salbungsvollem Eifer [3]), und einigem Aufwand schwerfälliger Gelehrsamkeit, Beweise von tieferem Verständnifs jenes tiefsinnigen Forschers vermifst man indessen überall [4]).

Pulslehre.

So zeigt er sich denn auch einigen hervorragenden Männern seines Zeitalters gegenüber, mit strenger Kritik gegen alles, was ihm unhaltbar, unnütz oder nachtheilig erschien, aber auch unfähig, neue Regungen des Geistes in ihrer vollen Bedeutung aufzufassen. So war ihm besonders die vielgerühmte organische Pulslehre zuwider, die er mit vollem Rechte tadelte, denn es ist in ihr keine geistvolle Naturbeobachtung, sondern nur Spitzfindigkeit, Selbsttäuschung, und die Forderung einer fast chinesischen Feinheit der sinnlichen Wahrnehmung, die leicht die Thätigkeit des Gehirns in die Fingerspitzen ableiten könnte. Man hat es an dieser Lehre klar vor Augen, dafs wenn irgend die Heilkunde ins Kleinliche und Technische geht, sie nothwendig aufhört, sich der Natur anzuschliefsen, die

1) Styli grata negligentia, wie Stoll sich ausdrückt. Praef. ad Tom. III. Rat. med. cont.

2) Rat. med. cont. T. III. p. 370. Sie erschien zuerst im Haag, 1745. Vergl. Rat. med. cont. T. X. p. 1.

3) Er nennt sie geradehin eine Ketzerei, haeresis.

4) Theses de haemorrhoidibus.

ihre Erscheinungen niemals nach einem kleinlichen Maſsstabe hervortreten läſst. Immer wird es für das achtzehnte Jahrhundert ein Vorwurf bleiben, daſs ein so mittelmäſsiger, ja man kann sagen alberner Versuch, wie der Probierstein Solano's, der alle Krisenbeobachtung auf drei Pulsarten zurückführen sollte, so viel Aufsehn erregen, so viele Nachahmer auf denselben falschen Weg bringen konnte. In diesem Sinne zieht de Haen besonders gegen seinen berühmten Zeitgenossen Bordeu zu Felde, dessen Pulslehre ein groſser Irrthum genannt werden kann, und man sieht, wie nöthig es war, der hippokratischen Krankenbeobachtung von dieser Seite das Wort zu reden, da selbst van Swieten Solano's wunderliche Pulslehre nicht ganz ungünstig beurtheilt [1]), und Joseph Wetsch, ein Schüler de Haen's, eine Reise nach Frankreich unternommen hatte, um sich über die gerühmte Erfindung des Zeitalters bei Fouquet in Montpellier, Michel und Bordeu in Paris zu unterrichten. Crantz hatte das Werkchen von Wetsch, welches die falsche Richtung dieses ganzen Strebens selbst durch Abbildungen anschaulich machte, gut geheiſsen [2]), und wenig fehlte, so wäre man von der Bewunderung so auſserordentlich scheinender Dinge allmählich wieder zu kleinlicher Einseitigkeit am Krankenbett übergegangen. Indessen widerstrebte ein richtiger Sinn unter den Aerzten, der sich überall und am meisten in dem ungünstigen Urtheil der Pariser Facultät über Bordeu's Pulslehre aussprach. In dieser ganzen Angelegenheit giebt sich der Charakter von de Haen's Gelehrsamkeit ganz deutlich zu erkennen. Er will die

1) Comment. T. II. 587. p. 59.

2) S. die Vorrede zu Wetsch's Medicina ex pulsu.

Pulslehre gegen die Neuerungen der französischen Schule in Schutz nehmen, und dies gelingt ihm vollkommen, allein er zeigt dabei eine so kurzsichtige Vorliebe für das Alterthum, dafs sein Urtheil hier und da ganz befangen erscheint, und er besonders in Betreff des Hippokrates in einen grofsen Irrthum verfällt. Dieser Patriarch der Aerzte soll nämlich schon im Besitz einer Pulslehre gewesen sein, deren verschiedene Richtungen er philologisch genau, aber doch nur nach seiner Einbildungskraft darstellt, während es doch keinem Zweifel unterworfen war, dafs man im Hippokratischen Zeitalter nicht einmal die Schlagadern von den Blutadern unterscheiden und überhaupt gar keine Pulslehre haben konnte [1]), die erst von Praxagoras ihre Grundlage und ihre erste Ausbildung von Herophilus erhielt. So wurden mithin seine sonst gediegenen Kenntnisse nicht von unbefangenem Scharfsinn, sondern von dem Glauben an die unbedingte Vortrefflichkeit des Hippokrates beherrscht, der durch leidenschaftlichen Groll gegen die Neuerer in Aufregung gerathen war, und seine Gelehrsamkeit erlahmte unter dem Drucke vorgefafster Meinungen, wie noch bei verschiedenen anderen Veranlassungen [2]).

3. Irritabilität und Sensibilität.

Haller's Lehre von der Reizbarkeit und Empfindlichkeit fand an ihm einen äufserst heftigen und leidenschaftlichen Gegner. Vielleicht war die Weise, wie man sie geltend zu machen suchte, die Ursache seiner Aufwallungen, denn es gab sich ganz deutlich

1) Gesch. d. H. Bd. I.

2) Rat. med. T. XII. C. 1—4.

das Bestreben zu erkennen, ihr selbst die Pathologie unterthan zu machen, die unter der Herrschaft einer einseitigen anatomischen Physiologie niemals gedeihen kann. Wohin die Hallersche Reizbarkeit führen, dafs sie am Ende die Pathologie untergraben, und allmählich in einen anmafsenden Dynamismus übergehen würde, der einst den Geist der Beobachtung eine lange Zeit hindurch lähmen sollte, dies konnte in der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts niemand vorhersehen, allein die Pathologie gegen die Uebertreibungen von Haller's Schule in Schutz zu nehmen, die strenge Beobachtung am Krankenbett gegen übereilte Folgerungen aus Versuchen an Thieren zu vertheidigen, in die der Irrthum eben so wohl eindringen kann, wie in jede andere Forschungsweise, das war die Sache des ersten klinischen Lehrers in Europa. Es ist nicht in Abrede zu stellen, dafs der Streit zwischen de Haen und Haller mit ungleichen Waffen geführt worden ist, dafs die hartnäckige Gelehrsamkeit des erstern eben so wenig den Vortheil über des letztern empirische Gewandtheit in tausendfältig wiederholten Versuchen erringen konnte, als eben diese von dem Vorwurfe der starren Einseitigkeit sich frei erhielt. Haller's Uebergehung der Verschiedenheit der Nervenverrichtungen, die schon von den Alten geahnt und angedeutet, in so vielen krankhaften Erscheinungen klar und unwiderleglich hervortritt, sein anatomischer Grundsatz, wo Nerven vorhanden sind, müsse auch Empfindung wahrzunehmen sein, wo keine Nerven gefunden werden, sei keine Empfindung, hat zu unzähligen Mifsgriffen und Uebereilungen in der Theorie des kranken, wie selbst auch des gesunden Körpers Veranlassung gegeben, und ihn selbst abgehalten, das Erkranken der Nerventhätigkeit von irgend einem

einem freieren Standpunkte aus aufzufassen. Seine Behauptung, die Contractilität sei eine todte Kraft, hat zeitgemäfse Fortschritte in der Pathologie vereitelt, und seine Darstellung der Verrichtungen der Blutgefäfse ist nicht frei von störenden Widersprüchen. Die Annahme, das Brustfell, die Bauchhaut, die Knochen, die Nieren, die Lungen, die Leber u. s. w. seien unempfindlich, konnte einem Arzte nicht einleuchten, dem täglich schmerzhafte Krankheiten dieser Theile unter die Augen kamen, und der die Erforschung der Bedingungen vermifste, unter denen sich Schmerzen in ihnen äufsern konnten. Unter diesen Umständen durfte de Haen seinen Gegner an die nöthige Vorsicht in der Beurtheilung seiner Versuche erinnern, allein Tadel verdiente sein unstatthafter, Himmel und Erde beschwörender Eifer, der keinesweges den rechten Gesichtspunkt aufzufinden wufste, und scharfer Tadel ist ihm auch reichlich zu Theil geworden. Auf seine erste Streitschrift [1]) antwortete Haller ausführlich [2]), auch wurde er von seinem Amtsgenossen Crantz in Wien gebührend zurechtgewiesen [3]), dann folgte seine Vertheidigung [4]) — und das Ergebnifs war, wie von allen gelehrten Streitigkeiten: gegenseitige Erbitterung ohne die geringste Ueberzeugung durch Gründe, und ohne allen Vortheil für die Wissenschaft, welche durch den Wortwechsel der Menschen in ihrer Entwickelung weder aufgehalten noch gefördert wird. Wir brechen hier die Erörterung dieser Gegenstände, die hier nur von ihrer negativen

1) Difficultates etc.
2) Adversus Ant. de Haen Difficultates etc.
3) Solutiones Difficultatum etc.
4) Vindiciae Difficultatum.

Seite betrachtet werden können, ab, um sie bei einer günstigern Gelegenheit wieder aufzunehmen.

4. Wunderglaube.

Eine denkwürdige Regung des Zeitalters offenbart sich in dem Verhältnifs der einfachen Naturbeobachtung um welche sich de Haen unvergängliche Verdienste erworben hat, zu dem weitverbreiteten Wunderglauben. Dreihundert Jahre früher war es dem Papst Innocenz VIII. gelungen, das Menschengeschlecht mit den Fäden eines mörderischen Aberglaubens zu umspinnen. Die Wirkungen seiner Bulle vom 5. December 1484, welche die Scheiterhaufen der Hexen in allen Landen entzündet hatte [1]), dauerten im achtzehnten Jahrhundert noch fort, und hätten die Opfer der Finsternifs nicht in der bessern Einsicht der Völker ihren Anwalt gefunden, die im Laufe der Zeit päpstliche Bullen dieser Art aufhebt, die Stimme der Rechtsgelehrten und Geistlichen würde sich nicht für sie erhoben haben. Noch immer entlockte man Geständnisse der Zauberei durch die Folter, Todesurtheile von Hexen wurden in aller Form Rechtens gesprochen, der rechtgläubige Eifer forderte noch immer Menschenopfer „zu Ehren Gottes und der Religion". Schon um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts zeigte sich ein neuer Anfall des Hexen- und Wunderglaubens, und hätte ihm nicht die fortschreitende Bildung in aller Stille einen Damm entgegengesetzt, so wären seine Wirkungen ernster gewesen, als man in einem mehr harmlosen Spiel der Thauma-

Herrschende Stimmung.

1) Man findet sie in verschiedenen Ausgaben des Malleus maleficarum, sammt der Approbation der Kölnischen Universität und der Bestätigung des Kaisers Maximilian I.

turgie, in den Verzückungen Geisteskranker, die man weder foltern noch verbrennen wollte, und in den Teufelsstimmen Besessener gewahrte. In Frankreich hatten die Rasereien der Convulsionairs nicht wenig Anklang gefunden, der Schriftenwechsel über die Wunder am Grabe des Diakonen Paris wurde von Finsterlingen und Freidenkern gerade um diese Zeit am lebhaftesten betrieben [1]), in Deutschland aber, und vornehmlich im südlichen, wurden Städte und Dörfer von zahllosen Exorcisten, Wunderthätern und Geistersehern heimgesucht. So streute man überall die Saat der Finsternifs in den Boden des Aberglaubens, man träumte sich mit wonnevollem Grauen in die Welt des Uebersinnlichen, in der sich schwache Seelen so zaghaft und doch so gern verirren, und weil die Wundersucht Nahrung forderte, so fand jeder Teufelsbeschwörer, jeder verwegene Abenteurer Glauben und Beifall. Verstand er sich nur auf Anregung des Wunderkitzels, so gelangen ihm sicher die kühnsten Wagestücke, den Freidenkern wurde Schweigen auferlegt, und wenig hätte gefehlt, so geriethen selbst Staat und Kirche durch den Aufruhr heraufbeschworener Dämonen, wo nicht in Gefahr, doch in Besorgnifs über die Folgen eines so unheimlichen Zustandes. Ein treffliches Zeitalter für einen Alexander von Abonoteichos! Wäre ein Thaumaturg von seinem Geiste, seiner Kühnheit aufgetreten, er hätte die Welt erschüttern können, denn alles war zu seinem Empfange vorbereitet; das Jahrhundert konnte indessen nur einen Cagliostro hervorbringen, der nach unglaublichen Erfolgen endlich im Gefängnifs starb, und einen Gafsner, der ungeachtet des Schutzes hoher Geistlichen

1) Tanzwuth, S. 73.

doch endlich von seinen Glaubensgenossen entlarvt wurde.

Wir haben diese krankhafte Gemüthsregung an einem andern Orte einer tiefern Betrachtung zu unterwerfen, deren sie in jeder Beziehung werth ist, hier soll nur zum Verständnifs des Ganzen die Farbe der Zeit angedeutet werden. Wenn in früheren Jahrhunderten die Aerzte die meisten Nervenkrankheiten, wenn sie die wichtigsten Erscheinungen des Wunderglaubens unerforscht liefsen, die mit diesen in Verbindung standen, so verdienen sie den Tadel der Nachwelt. Regungen, wie der Tanzwuth in Deutschland, dem Tarantismus in Italien kaum eine vorübergehende Aufmerksamkeit zu widmen, und in Betreff der Zauberei hervorragenden Männern, wie Johann Weyer und Baco sich nicht mit Begeisterung anzuschliefsen, sondern blutdürstige Fanatiker ruhig gewähren zu lassen, das zeugt von stumpfer Gleichgültigkeit — man kann sagen, dafs hierin der ärztliche Stand seine Pflichten gegen die Menschheit nicht erfüllt hat. Indessen findet er einige Entschuldigung in der grofsen Gefahr, welche die Beschäftigung mit Gegenständen dieser Art mit sich brachte. An dem Einflufs des Teufels irgend zu zweifeln, die finsteren Lehrgebäude der Priester und Rechtsgelehrten, welche diese klüglich mit dem Innersten der Religion in Verbindung gebracht hatten, nur von fern anzutasten, galt für Ketzerei, die mit Verlust der Ehre und bürgerlichem Tode bedroht war. Freidenker in diesen Dingen hielt man für Gottesleugner und Religionsspötter, wer mochte als solcher auftreten? Es ist nach der Moral des grofsen Haufens gerathener, sich zu den herrschenden Begriffen zu bekennen, welche Sicherheit gewähren, und nicht zu untersuchen,

wo Nachdenken und Forschung gefährlich sind. Dieser Zustand hatte sich in der zweiten Hälfte des achtzehnten Jahrhunderts längst geändert. Man erröthete über Handlungen der Finsternifs und hob grausame Gesetze über Zauberei auf. Man forderte von den Aerzten freie Untersuchung von geglaubten Wundern und Bezauberungen, es war ehrenvoll, zur Bekämpfung des alten Irrwahns beizutragen.

Klinischer Standpunkt.

Nun finden wir auch de Haen auf diesem Wege, und in seiner Weise mit weitschichtigen Untersuchungen über Zauberei und Wunder beschäftigt. Verlangte man sein Urtheil über irgend einen solchen Gegenstand, so verleugnete er niemals den Arzt; er untersuchte nicht selten in seinem Krankenhause Nervenübel, welche der Volksglaube der Zauberei zuschrieb, mit aller Unbefangenheit eines klinischen Lehrers; nie waren seine Ergebnisse der Art, dafs sie den Finsterlingen auch nur den geringsten Vorschub leisteten. Er enthüllte mit vielem Scharfsinn den Betrug von Besessenen, und zeigte in der Behandlung vorgespiegelter dämonischer Nervenkrankheiten, welche Aerzte ganz anderer Denkart als die seinige war, so oft zu ihrer Beschämung irre geführt haben, eine so aufserordentliche klinische Gewandtheit, dafs sein Beispiel auf seine Schüler, die sich nach allen Seiten hin über die österreichischen Staaten verbreiteten, höchst wohlthätig eingewirkt haben mufs [1]). Und so war sein Verfahren nicht nur in leichteren, sondern auch in sehr verwickelten Fällen, in denen vieljähriger Betrug durch das Zeugnifs von Geistlichen als unzweifelhafter Ein-

---

1) Rat. med. T. V. p. 136. Epileptische dieser Art heilte er mit kalten Uebergiefsungen.

flufs des Teufels anerkannt war, eben so umsichtig als energisch [1]). Die heilsamsten Verordnungen wurden von der Kaiserin Maria Theresia erlassen, welche den Glauben an Zauberei wo nicht ausrotteten, doch wenigstens seine blutigen Folgen für immer verhinderten [2]), und als einst drei gefolterte und in bester Form zum Tode verurtheilte Hexen auf ihren Befehl ihm und van Swieten zur Untersuchung übergeben wurden, so fiel die Entscheidung so aus, wie sie von erleuchteten Aerzten nur immer erwartet werden konnte [3]), wobei nicht aufser Acht zu lassen ist, dafs bis dahin die blutigen Gesetze der Constitutio criminalis Carolina noch in voller Kraft waren, dafs man sich noch immer der Folter und der sophistisch verwebten Fragen bediente, mit denen man fast jedesmal hineinverhörte, was man nur irgend wollte, dafs 1749 [4]) eine siebzigjährige Nonne als Hexe verbrannt [5]), und 1756 ein Zauberer zum Tode verurtheilt worden war [6]).

Während seiner ganzen Wirksamkeit fand de Haen keine einzige entschiedene Thatsache, die nur entfernt als ein Wunder oder als ein Beweis von Zauberei hätte betrachtet werden können. Und nun wäre zu erwarten gewesen, dafs dieser Arzt seinen Einflufs, sein Ansehn benutzt hätte, um das Licht seines Zeitalters leuchten zu lassen, den Hexenglauben so viel an ihm war zu vernichten, und endlich der noch im-

---

1) Ein Weib aus der Gegend von Linz, das schon 18 Jahre lang ihr Spiel als Besessene getrieben und die Gläubigen in Staunen gesetzt hatte, entlarvte er als Betrügerin. Rat. med. T. XV. p. 129.

2) De Magia, p. 296. — 3) Ebendas. Praef. p. XXV.

4) In Hyperbolum (?). — 5) Ebendas. p. XXI.

6) Ebendas. p. 296.

mer vorhandenen Finsternifs des Mittelalters sich mit Kraft und Besonnenheit zu entziehen. Allein so weit reichte sein Geist nicht, und so sehen wir denselben Mann, dem seine ärztliche Ueberzeugung sagen mufste, dafs von allen Verzweigungen des Wunderglaubens geradehin nichts anzuerkennen sei, mit der Salbung eines fanatischen Dominicaners die ganze Theorie der Zauberei und der Wunder aufrecht erhalten. Die neueren Philosophen, welche diese leugneten, nennt er kurzweg ein verwünschtes Geschlecht, welches Gott, der Religion und der menschlichen Gesellschaft feindseelig, nur von Selbstsucht beseelt und auf seinen Vortheil bedacht sei [1]), nach dem alten Brauche, die heiligsten Angelegenheiten mit den Lehren des Aberglaubens und menschlicher Thorheit zu verweben, als hätte er die Verpflichtung, die Ehre Gottes und das Ansehn der Religion mit mönchischer Emphase zu vertheidigen. In allem Ernste und wie ein Rechtgläubiger aus dem sechzehnten Jahrhundert giebt er die Kennzeichen einer Krankheit aus Verzauberung an, und untersucht weitläufig, ob es dem Arzt zustehe, magische Schriftzüge, Wurzeln, Knochen, Bilder u. dgl., die sich in der Nähe eines bezauberten Kranken finden, zu entfernen [2]). Er ist vollkommen überzeugt, dafs die Lebensgesetze durch Zauber und Wunder sich ändern können, und häuft aus seiner ärztlichen Erfahrung die sonderbarsten Beispiele auf, die dies beweisen sollen [3]), wie er denn hier über-

Mönchischer Standpunkt.

---

1) De Miracul. p. 88. — 2) De Magia p. 298.

3) So soll es z. B. mit einem Wunder zugehen, dafs ein Kranker Nierensteine hat, und keine Schmerzen davon empfindet, De Mirac. p. 110. dafs ein Kranker leben kann, in dessen grofsen Gefäfsen man nach dem Tode kein Blut findet, eben das. p. 104. u. s. w.

all die unglaublichste Kurzsichtigkeit und Leichtgläubigkeit offenbart. Und dies alles nach dem umfassendsten, freilich aber auch höchst befangenen Studium aller nur irgend zugänglichen Schriften über Zauberei und Wunder! Die Werke Agrippa's, Wolfhartt's, Baco's, Joh. Weyer's, des verdienten Jesuiten Spee und vieler Späteren sind ihm genau bekannt, dennoch kann er sich nicht einmal zu der Denkweise Weyer's erheben, der den Begriffen des sechzehnten Jahrhunderts gemäfs, alle Zauberei für Geisteskrankheit, für eine Gaukelei des Teufels erklärt hatte. In der That reden abwechselnd zwei Personen aus ihm, der freidenkende, forschende, vielerfahrene Arzt, der alle Wunder seines sehr befangenen Zeitalters und allen Zauberspuk als natürliche Vorgänge erklärt, und der Mönch, der in jeder Bekämpfung des Aberglaubens einen Angriff auf die Religion wittert, und die Altäre vertheidigt, als wollte man sie umstürzen. Als Arzt kennt er den unermessenen Umfang des Weibertruges, die ungeheuren Wirkungen der Sympathie, die Macht der Einbildungskraft, der gewohnten Eindrücke, der Gemüthserschütterungen und Leidenschaften, aber dies alles ist ihm nichts, wenn er seine finstere Glaubenstheorie vertheidigt, und seine Gegner bekämpft, die er als Atheisten niederschmettert, ohne sich — höchst unwürdig eines Arztes — auch nur auf eine einzige Thatsache berufen zu können.

Gafsner. Am meisten hatten die Teufelsbeschwörungen und Wunderheilungen Gafsner's Eingang gefunden, eines ehemaligen Jesuiten und Priesters, der unter dem Schutze des Bischoff's von Regensburg ganz Süddeutschland in Bewegung setzte, eine zahlreiche Parthei von Finsterlingen aller Stände für sich hatte, und Erscheinungen hervorrief, welche den Character des

Zeitalters der Aufklärung, wie es sich nannte, noch deutlicher bezeichnen, als die Erfolge Swedenborg's, des Nekromanten Schröpfer in Leipzig, Cagliostro's und Mesmer's. Nicht wenige bekannte Gelehrte, wie namentlich Lavater, hatten durch Aeufserungen der Leichtgläubigkeit und flache Beurtheilung, welche bei Veranlassungen dieser Art nie ausbleibt, ihren guten Ruf in Zweifel gesetzt, de Haen dagegen tritt als entschiedener und besonnener Widersacher Gafsner's auf, entlarvt ihn als einen schlauen Exorcisten, dessen man sich bediente, um durch die Dämonenstimmen seiner Besessenen die Aufhebung des Jesuitenordens als eine Einbufse der katholischen Kirche darzustellen, kurz er zeigt sich hier wieder ganz als Arzt, gerade so, wie in seiner amtlichen Beurtheilung einiger Wunderheilungen durch Marienbilder [1]). Dies war allerdings der Anerkennung werth, und er hat hierin manche Schriftsteller übertroffen, die für Freidenker gehalten sein wollten. Indessen sieht man ganz deutlich, den Wunderglauben im Grofsen als eine physische Erscheinung von tiefer Bedeutung aufzufassen, seine Regungen und Wirkungen in Kranken wie körperlich Gesunden zu erforschen — einer solchen Aufgabe war seine klinische Heilkunde nicht gewachsen. Ein klinischer Lehrer soll sich nicht einseitig auf die Erkenntnifs und Behandlung der Krankheiten verstehen, er soll ein Philosoph, ein Kenner der menschlichen Seele sein, — dies war de Haen offenbar nicht.

De Haen's Tod. 1776.

Wien verlor diesen aufserordentlichen Mann am 5. Sept. 1776, nachdem er nach van Swieten's Tode dessen Nachfolger als erster Leibarzt der kaiserlichen

1) De Mirac. p. 119.

Familie geworden war, und der Ruhm seiner klinischen Schule sich in alle Welt verbreitet hatte. In seinen zahlreichen schriftlichen Denkmälern hat er sich dargestellt wie er war, ohne seine Schattenseite irgend zu verhüllen; er mochte nicht mit Eigenschaften prangen, die er nicht besafs, seine Verdienste in dem ihm angewiesenen Fache waren so bedeutend, dafs man ihn als einen Grundpfeiler der neuern klinischen Heilkunde betrachten kann. Sein Hauptwerk ist seine Ratio medendi, fortlaufende Berichte über sein klinisches Wirken, welche einen grofsen Theil der Pathologie und Therapie umfassen, und seine wichtigsten Leistungen für eine längere Zeit fruchtbringend gemacht haben. Die Anhäufungen nutzloser Einzelheiten, welche die Aufmerksamkeit lähmen, — die gewöhnliche Klippe klinischer Berichte ist in ihnen auf eine beifallswerthe Weise vermieden, und wenn sie auch nicht allen Anforderungen entsprechen, so genügen sie wenigstens in der Hauptsache, indem sie zur einfachen Naturbeobachtung kräftig anregen, und eine ungelehrte Empirie, in welche der klinische Unterricht so leicht ausartet, durchweg ausschliefsen. In vielen Zuschriften an die Kaiserin Maria Theresia, welche den einzelnen Jahrgängen vorgedruckt sind, giebt sich die zarte Sorgfalt dieser grofsen Frau für die Anstalten ihrer Schöpfung und ihre Theilnahme an dem Gedeihen der Heilkunde deutlich zu erkennen.

Ratio medendi.

De Haen's Vorlesungen über Boerhaave's pathologische Institutionen [1]) wurden erst nach seinem Tode von Wasserberg herausgegeben, und sind ein nicht minder schätzbares Denkmal seines Wir-

Institutionen.

---

1) Die hier benutzte Genfer Ausgabe enthält eine treffliche Vorrede von Gilibert über De Haen.

kens. Die Sprache ist klar, der Vortrag hinreifsend, und wenn auch die Aussprüche seines Lehrers in der zweiten Hälfte des achtzehnten Jahrhunderts nicht mehr mit vollem Rechte akademischen Vorlesungen zum Grunde gelegt werden konnten, so hält er sich wenigstens nicht an den Buchstaben, und sein Streben nach gründlicher Vielseitigkeit ist sichtbar [1]). Der Inhalt und die Richtung seiner übrigen Schriften, deren er eine grofse Anzahl hinterlassen hat, immer bereit, die Gegenstände der Zeit in seiner Weise zu erörtern, ergeben sich aus unserer Darstellung. Sie wurden gröfstentheils mit Beifall aufgenommen, doch zog ihm seine Leidenschaftlichkeit scharfe Zurechtweisung zu, und es gereicht dem Zeitalter zur Ehre, dafs man das Erscheinen seiner beiden Werke über Zauberei und Wunder wenigstens im nördlichen Deutschland, allgemein bedauerte [2]).

Aeltere Beobachtungen.

Eine von Eyerel später veranstaltete Nachlese aus ungedruckten Briefen enthält Beobachtungen de Haen's aus seinem Wirkungskreise im Haag, von sehr ungleichem Werthe [3]). Diese Sammlung giebt aufserdem durch eine Reihe von Krankengeschichten, die in dessen klinischer Lehranstalt von Stoll in den Jahren 1770—72 aufgezeichnet worden sind, mit den Volkskrankheiten dieser Zeit aber in keiner Beziehung stehen, eine ganz anschauliche Vorstellung von dem

Stoll.

---

1) Die besonders erschienene Abhandlung über die Würmer und die Gelbsucht, ist aus diesen Vorlesungen entnommen, und ebenfalls von Wasserberg besorgt. T. I. p. 565.

2) S. bes. Eberhard's Abhandlungen über die sogenannte Magie in Semler's Sammlungen von Briefen und Aufsätzen über Geisterbeschwörungen. Halle 1776. Bd. 2. S. 181., und in der angezeigten Schrift S. 121.

3) Opuscula inedita.

Treiben der ausgezeichneten Schüler de Haen's. Man sieht hieraus nicht weniger als aus der geringen Aufmerksamkeit, welche de Haen dem herrschenden Faulfieber widmete, dafs die Wiener klinische Schule den Gang der Krankheiten dieser Jahre nicht verstand. Indessen haben andere österreichische Aerzte, wie namentlich Sagar, Kirchvogl, Langsvert, Tichy und Fauken so umfassende, selbst auch so gediegene Beobachtungen hierüber mitgetheilt, dafs wir nach ihnen einige sprechende Züge der allgemeinen Erkrankung haben entwerfen können.

III.

Volkskrankheiten.

---

1. Pest.

Chenot.

Die Pestangelegenheit vertraute van Swieten hauptsächlich seinem Schüler Chenot, einem Niederländer aus Luxemburg, der schon 1755 in Siebenbürgen seinen Muth, seine Besonnenheit und seine ärztliche Bildung bewährte. Dieser Arzt machte die Pest zum Gegenstande seiner tiefsten Forschungen, leistete dem Staat in zwei Pestseuchen ausgezeichnete Dienste, und

1755.

seine Erfahrungen waren es, nach denen die österreichischen Pestgesetze unter van Swieten's Oberleitung im Jahr 1770 zum Theil entworfen wurden. Sein erstes Werk über die Pest erschien 1766; die Kaiserin beehrte ihn mit ihrem Beifall, und er verdoppelte seinen Eifer in der Lösung der Aufgabe seines Lebens, die er als eine Sache der Menschheit betrachtete. Seine Leistungen sind die Ergebnisse gereifter Beobachtung und tief umfassender historischer Pathologie, die in allem Studium von Volkskrankheiten eine unversiegbare und nie entbehrliche Quelle der Erkenntnifs ist. Er war der gelehrteste, der erfahrenste und scharfsinnigste Pestarzt in ganz Oesterreich. Als solcher trat Chenot im Jahr 1770 in Siebenbürgen auf, und wir haben gesehen, welchen Seegen sein kraftvolles und besonnenes Wirken dort verbreitete. Ueberall bewährte sich das Auswässern und Waschen unreiner und verdächtiger Gegenstände, anstatt des früher üblichen und verordneten Verbrennens, und wie denn die aufserordentlichen Erfolge seines Verfahrens jedem in die Augen fielen, so erhielt er als nunmehriger erster ärztlicher Beamte von Siebenbürgen den Auftrag, eine allgemeine Pestverordnung für die österreichischen Staaten auszuarbeiten. Er kam damit 1775 zu Stande, und jeder Kenner dieser verwickelten Angelegenheit mufs gestehen, dafs niemals ein besseres Pestgesetz in Vorschlag gekommen ist [1]). Allein jetzt erhob sich die Stimme des Widerspruchs. Die Regierung wollte nicht ohne vielfältige Begutachtung zu Werke gehen, und so wurde denn Chenot's

1766.

1770.

1) Es ist in deutscher Sprache geschrieben, und in Schraud's Historia Pestis Sirmiensis T. II. p. 47. abgedruckt, mit der Ueberschrift: Norminativum dispositionum politicarum ad avertendam pestem pertinentium.

Arbeit allen ärztlichen Oberbeamten des Landes, die von der Pest entweder gar keine, oder eine höchst mangelhafte Kenntnifs hatten, vorgelegt, damit sie ihre Meinung äufserten; die Mittelmäfsigkeit wurde aufgefordert, Erfahrung, Geist und Gelehrsamkeit zu begutachten. Was zu erwarten gewesen wäre, geschah, alle veralteten Vorurtheile wurden von der Furcht vor einem unbekannten Schreckbilde wieder geltend gemacht, es entstand eine so entsetzliche Anhäufung weitläufiger Verhandlungen, dafs man sechs Jahre später noch um keinen Schritt weiter gekommen war, und die Pestangelegenheit gerieth in völlige Verwirrung. Der Kaiser Joseph brach diese unnützen Arbeiten ab, glaubte aber die Facultät in Wien nicht übergehen zu können, und befahl dafs Chenot sich mit dieser über alle Theile seines Vorschlages vereinigen sollte. Allein die Kenntnisse und Eigenschaften, welche zur Lösung einer so vielumfassenden Aufgabe führen, sind nicht immer im Besitz einer medicinischen Facultät. Man bestritt jede Zeile seiner meisterhaften Arbeit mit kurzsichtiger Anmafsung, zeigte durchweg eine ungelehrige Härte, die keine Gründe annimmt, wenn bequeme Ansichten in Zweifel gezogen werden, und liefs ihn die vornehme Gesinnung fühlen, die sich von der Gefahr fern hält, die Früchte fremder Arbeit nur für sich in Anspruch nimmt, und kein Verdienst anerkennt, ausgenommen das eigene. Chenot legte seine vollendete Kenntnifs der Krankheit, des Landes und der Völker in die Wagschale, seine Nachgiebigkeit in Betreff des Waarenverkehrs [1])

---

1) Nie war in Siebenbürgen die Pest durch neue Waaren verbreitet worden, Chenot verlangte daher, dafs diese nicht so, wie getragene Kleidungsstücke behandelt werden sollten. Hierüber erhob sich der erste Streit. Chenot gab nach, so

half ihm zu nichts, die Quarantainezeit in „gefährlichen Zeiten" auf zwanzig, in „verdächtigen" auf zehn Tage herabzusetzen, und in „gesunden Zeiten" bloſs die nöthige Reinigung ohne allen Aufenthalt eintreten zu lassen [1]), endlich auch dem Auswässern vor dem Verbrennen den Vorzug zu geben, erschien nach dem Maſsstab alter Pestverordnungen als eine zu unerhörte Neuerung, und so wurden Chenot's Bemühungen, welche den Wohlstand aller Gränzländer nicht wenig hätten befördern können, vollständig vereitelt. Man hielt es noch für eine besondere Vergünstigung, daſs seine Arbeit, die, wenn Schraud sich ihrer nicht angenommen hätte, aus dem Dunkel der Schreibstuben nie an das Tageslicht gekommen wäre, den Gränzbeamten zur Belehrung mitgetheilt wurde, zum Gesetz wurde keine seiner heilsamen Bestimmungen erhoben.

1786. Im Jahr 1786 hatte Chenot die Genugthuung, bei dem Ausbruch einer Pest in Siebenbürgen von dem Kaiser Joseph allein zu Rathe gezogen zu werden. Der Kaiser schrieb sein mündlich gegebenes Gutachten eigenhändig nieder, er schickte es als Befehl an den Ort seiner Bestimmung, wodurch die Seuche sogleich unterdrückt wurde. Es scheint indessen, daſs diese Auszeichnung den Neid der vornehmen Wiener Aerzte nur noch höher steigerte, denn als Chenot 1788 mit unverdrossenem Eifer eine neue höchst schätz-

daſs es bei den Bestimmungen von 1770 blieb. Man sehe den ganzen höchst wichtigen Entwurf bei Schraud a. a. O.

1) Das Gesetz von 1770 verordnet im ersten Fall eine Quarantaine von 42, im zweiten eine von 28, und im dritten eine von 21 Tagen. — Gefährliche Zeiten sind, wenn die Pest in der Nähe der Gränzen, verdächtig, wenn sie in entfernten Orten ausgebrochen, gesunde, wenn das ganze türkische Reich von der Pest frei ist.

bare Abhandlung über die Pest ausgearbeitet hatte, wurde auch diese vorläufig unterdrückt. Man liefs sie erst im Jahr 1798 drucken, ohne ein Wort der Entschuldigung oder Anerkennung [1]), und mit Weglassung der denkwürdigen Geschichte der Pest in Siebenbürgen, welche Schraud bald darauf nach einer lateinischen Handschrift herausgab. Unterdessen war Chenot schon im Jahr 1789 gestorben, verfolgt von denen, deren Pflicht es gewesen wäre, seinen Verdiensten die rechte Belohnung zuzuwenden, welche ihnen nie zu Theil geworden ist. Die Früchte seiner historischen Forschungen über die Pest, in denen er allen Aerzten seiner Zeit überlegen war, sind in einem handschriftlichen Werke enthalten, das sich in seinem Nachlasse gefunden hat. Der Kaiser Joseph schenkte es der Bibliothek in Clausenburg, wo es gegenwärtig noch von keinem Arzte jemals benutzt, vorhanden ist [2]). — Alles dies geschah unter Störck's Vorsitz.

2. Faulfieber. Wechselfieber. Hasenöhrl. Lautter.

Warum die Wiener Schule den Volkskrankheiten in der ersten Zeit nicht die Aufmerksamkeit widmete, die eine strenge wissenschaftliche Bearbeitung der Heilkunde durchaus verlangt, erklärt sich zum Theil aus den persönlichen Eigenschaften de Haen's, dessen Behauptung, Friesel und Petechien seien immer nur Wirkungen falscher Behandlung, unausweichlich zur Verkennung des Epidemischen in der wichtigsten Volkskrankheit dieser Jahre führen mufste, so wie

1) Hinterlassene Schriften.

2) Schraud's Vorrede zu Chenot's Pestis Transylvanica.

wie jede einseitige Betrachtung zusammengesetzter Naturerscheinungen von der Auffassung des Ganzen ableitet. Indessen regte sich der Geist der Beobachtung auch auf diesem Gebiete. So schildert Hasenöhrl ein epidemisches Faulfieber mit Petechien und Friesel, das in den Jahren 1757—59 in Wien herrschte, mit recht lebendigen Farben. Dieses Fieber, zu dessen Beobachtung ihm seine Stellung als Arzt am spanischen Krankenhause die beste Gelegenheit darbot, unterscheidet sich von dem von 1770 durch einen ungleich geringeren gastrischen Antheil, es ist die reine Faulfieberform dieses Jahrhunderts, und steht dem gröſseren Petechialtyphus fern. Die Petechien erschienen nicht vor dem siebenten Tage, und brachten einige Erleichterung; innere Entzündungen waren höchst wahrscheinlich vorhanden, oftmals zeigte sich auf dem gelassenen Blute eine Speckhaut, das Aderlaſs war im Ganzen wirksam, und so auch die später gegebene Chinarinde, Brechmittel und Abführungen dagegen eigneten sich nur für einzelne Fälle, und die reizend erhitzende Behandlung war offenbar nachtheilig. Am meisten folgte Hasenöhrl de Haen's Grundsätzen, wenn auch mit einiger Einschränkung [1]).

1757—59.

Seine Schilderung eines entzündlichen Fiebers (Febris inflammatoria), das 1760 im spanischen Krankenhause häufig vorkam, ist meisterhaft, und von vielen Späteren offenbar benutzt worden. Es verlief ohne örtliches Leiden, einen schmerzhaften Druck in der Herzgrube ausgenommen, der sich bei vielen hinzugesellte, und wie die Leichenöffnungen zeigten, nicht

Entzündliches Fieber.

1) Historia medica morbi epidemici etc. Diese Schrift findet sich auch in Sandifort's Diss. und bei Wasserberg, Opera minora. T. I. p. 259.

28

entzündlichen Ursprungs war, und entschied sich gewöhnlich durch Schweifs und starkes Nasenbluten, selbst noch am siebenten Tage. Wiederholte Aderlässe waren heilsam, und das Blut mit einer starken Speckhaut bedeckt, Durchfälle selten und gefährlich. Bösartig, d. h. typhös, wurde dies Fieber fast nie, doch sieht man ganz deutlich, dafs gegen die Annahme der Späteren, die Krankenhausluft seine häufigste Ursache war, und so steht ihm denn auch eine durch dieselbe Veranlassung oft erregte Krankheit zur Seite, die Hasenöhrl nicht weniger naturgetreu beschrieben hat — eine Magenentzündung von siebentägigem Verlauf. Es war augenscheinlich eine Schleimhautentzündung, konnte zu Anfang mit Aderlässen, einhüllenden und säuretilgenden Mitteln gehoben werden, wurde aber nach dem dritten Tage lebensgefährlich.

Magen-entzündung.

Katarrhal-fieber.

Einige Beobachtungen über gutartiges und bösartiges, d. h. in Typhus übergehendes Katarrhalfieber stimmen mit zahllosen ähnlichen Erfahrungen überein, und sind in Betreff der damaligen Gestaltung der Krankheiten nicht unwichtig, bei der die Lebensweise der niederen Volksklasse und die äufserst schlechte Einrichtung der Krankenhäuser, Schiffe und Gefängnisse zuweilen noch mehr in Anschlag kommt, als epidemische Einflüsse [1]). Nimmt man alles in allem, so ist leicht zu vermuthen, wie de Haen zu der einseitigen Annahme kommen konnte, es gäbe nur ein entzündliches Fieber, das Uebrige, sammt dem Flecken- und Frieselausschlag sei Ausartung.

Wechsel-fieber.

Nicht weniger verdienstlich ist die Beschreibung eines epidemischen Wechselfiebers in Laxen-

1) Historia medica trium morborum, etc.

burg und der Umgegend, von Joseph Lautter. Dieser Arzt rechtfertigt die Achtung, die van Swieten gegen ihn hegte, in jeder Rücksicht, indem er sich den besten Beobachtern von Volkskrankheiten, vor allen Sydenham anzuschliefsen sucht, und in der Ermittelung der Ursachen wie in der Beschreibung der den Wechselfiebern sehr günstigen Gegend von Laxenburg keine wichtige Frage unerörtert läfst. Diese Beobachtung kann überhaupt zu den besseren über Wechselfieber gerechnet werden, und zeigt die Spuren des Geistes, mit dem van Swieten die österreichischen Aerzte zu beseelen wufste.

3. Lehre von der Ansteckung. Scharlachfieber.
A. Plenciz. Ferro.

Dieser und anderer Beobachtungen ungeachtet kam man indessen in der Lehre von den Volkskrankheiten nur langsamen Schrittes weiter, es wurden sogar veraltete Ansichten wieder geltend gemacht, die man schon vor länger als hundert Jahren mit gebührender Mifsbilligung beseitigt hatte, und Sydenham, den van Swieten hochschätzte und empfahl, wurde keineswegs allgemein verstanden. So bearbeitete namentlich Anton Plenciz die dunkele Lehre von der Ansteckung absprechend und behauptend durchaus nur wieder nach alten Vorurtheilen. Es war die todte unpathologische Ansicht Felix Plater's, die er zu verfechten suchte, die Contagien wären, unabhängig von den Krankheiten, die sie hervorbringen, von Anfang der Welt an vorhanden, und auf ihrer ursprünglichen unveränderlichen Verschiedenheit beruhe die Verschiedenheit jener Krankheiten. Er brachte sie mit Athanasius Kircher's Theorie in Verbindung,

es wären unsichtbare lebende Thiere, die in der Luft schwebend die Ansteckung vermittelten [1]), der sogenannten Pathologia viva, der in dieser Zeit selbst von Linné durch die Annahme der nie gesehenen Furia infernalis das Wort geredet wurde, und die völlig einerlei ist mit der altindischen Vorstellung, die überdies noch jenen Thierchen die Eigenschaft gefallener böser Geister beilegte [2]). Es liegt am Tage, dafs durch Grundsätze dieser Art die ganze Lehre von den Volkskrankheiten untergraben wird, denn wenn man die ursprünglich selbstständige Entstehung der Krankheiten leugnet, wenn man nicht zugiebt, dafs die Ansteckung etwas ist, das sich erst durch den krankhaften Lebensprozefs entwickelt, und an dessen Dasein gebunden im Kleinen und im Grofsen wieder verschwindet, so ist alle fernere pathologische Untersuchung versperrt, man wird dann nie erkennen, dafs Epidemieen krankhafte Lebensprozesse im Volke sind, die nach den Gesetzen der Krankheit überhaupt verlaufen, und die pathologische Lehre von den Ansteckungsstoffen wird ein untergeordneter dunkeler Abschnitt der todten Giftlehre.

Scharlachfieber.

Im Uebrigen war Plenciz ein guter Beobachter. Seine Abhandlung über das Scharlachfieber [3]) ist ausgezeichnet, und ohne Zweifel die beste, welche bis dahin (1762) erschienen war; sie wird für immer geschichtlichen Werth behalten, weil sie die Verschlimmerung der Krankheit um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts augenscheinlich darthut, und wären ihm nur seine starren allgemeinen Begriffe über Volkskrankheiten und Ansteckung nicht hinderlich gewesen,

---

1) Opera medico physica. Tractat. I. de Contag. p. 32. s.
2) S. Holwell a. a. O. — 3) In den Opp. medic. physic.

so würde auch seine für die damalige Zeit sehr gute historische Darstellung des Scharlachs lebendiger und fruchtbar ausgefallen sein. Eben so werthvoll ist seine Untersuchung über die Pocken, wenn sie ihm auch Gelegenheit giebt, seine wunderliche Lehre von der Ansteckung weiter auszuspinnen, und gegen die Lobredner der Impfung aufzutreten. Plenciz war noch bis in sein spätes Alter für Belehrung empfänglich, folgte dem Gange der Wissenschaft mit Theilnahme, und es war ihm selbst möglich — eine seltene Erscheinung bei alten Aerzten — eigene Meinungen nach besserer Ueberzeugung aufzugeben [1]).

Joseph Plenciz.

Sein Sohn Joseph v. Plenciz, der 1781 als klinischer Lehrer in Prag angestellt wurde, hat einige Verdienste um die Erkenntniſs des gastrischen Zustandes in den Fiebern, setzte wie viele andere seinem Lehrer de Haen einen entschiedenen Widerspruch entgegen, und arbeitete im Geist der fortschreitenden Wiener Schule, seine Leistungen sind indessen weder im Ganzen ausgezeichnet, noch hat er die Lehre von den Volkskrankheiten weiter gefördert [2]). Um den klinischen Unterricht in Prag hat Joseph von Plenciz nicht geringe Verdienste, nachdem frühere Versuche, einen solchen Unterricht einzuführen, durch die Verhältnisse vereitelt worden waren. Schon 1744 war von Wien aus der Befehl gegeben worden, eine neue Professur und eine Anstalt für ärztliche Uebung am Krankenbette (Praxis exercitativa clinica viva) zu errichten. Die Studierenden sollten das Examiniren,

1) Man sieht dies besonders aus der zweiten Ausgabe seiner Abhandlung vom Scharlachfieber in Vergleich mit der ersten.

2) Acta et observata medica. Man findet hier nur einiges über die Constitution von 1780—81, und eine ungenügende Abhandlung über die Epidemieen überhaupt.

Ambulatorische Klinik in Prag. 1745. Rings.

Untersuchen, Besichtigen und Behandeln der Kranken „nach der Leidener Art" erlernen. Rings, der dies Lehramt erhielt, und zugleich Physicus der Neustadt war, brachte sonach ein ambulatorisches Clinicum zu Stande, mit unentgeltlicher Verabreichung der Arzneien für die Armen, täglichen Zusammenkünften und Berichten der Studierenden, ganz so, wie es an neueren poliklinischen Anstalten gehalten wird. Diese Einrichtung bestand indessen nur ein Jahr, weil die Stände das Physicat von der neuen Professur trennten, und so blieb es denn wieder beim Alten. Erst Plenciz erhielt auf seinen dringenden Vorschlag bei der Kaiserin Maria Theresia acht Betten zum klinischen Unterricht im Krankenhause der barmherzigen Brüder, allein auch diese Anstalt scheint bis auf die neuere Zeit niemals zu einiger Blüthe gekommen zu sein, denn erst 1800 kam die Zahl der klinischen Zuhörer in Prag auf zehn [1]).

Ferro.

Von allen Aerzten der Wiener Schule hat ohne Zweifel Joseph Ferro die Naturgeschichte der Volkskrankheiten am geistvollsten aufgefafst. Seine Ansichten über die Pest, von denen im ersten Buche [2]) die Rede gewesen ist, brachte er fünf Jahre später (1787) wiederum in Anregung [3]), keine Erscheinung seiner Zeit hatte er vorübergehen lassen, ohne von ihr belehrt zu werden, und weit entfernt die althergebrachte todte Lehre von der Ansteckung zu unterschreiben, bewährt er sich durchweg als einen Forscher von tiefer Naturanschauung. Worin er in seiner Untersuchung zu weit gegangen ist, haben wir angedeutet; es sind nur geringfügige Mängel in Be-

---

1) Krombholz, S. S. 29. — 2) S. oben S. 98.

3) S. dessen nähere Untersuchung der Pestansteckung.

tracht des grofsen Verdienstes, das Epidemische in den Pestseuchen zur Anerkennung zu bringen, und man kann sagen, dafs er diese Aufgabe, der Starrheit seiner Zeitgenossen gegenüber, vollständig gelöst hat. Auf die Gesetzgebung hatte seine Arbeit freilich nicht den geringsten Einflufs [1]), ja man kümmerte sich nicht einmal darum, dafs er die Voraussetzungen übertriebener Besorgnifs, auf welche sich jene gründete, durch Thatsachen [2]) widerlegte — man blieb unwandelbar bei der todten Form, selbst Chenot war verdammt worden, und auch ihn würde ein gleiches Geschick getroffen haben, wenn wissenschaftliche Forschungen nicht noch leichter zu beseitigen wären, als amtliche Anträge.

Abgesehen davon bleibt es indessen auffallend, dafs selbst die besten Untersuchungen über Gegenstände dieser Art doch immer nur eine einseitige Anregung gaben. Es wäre zu erwarten gewesen, dafs noch andere gelehrte Aerzte denselben Weg wie Ferro eingeschlagen hätten, nämlich den historisch-pathologischen, allein was geschah? Man fafste nur Einzelnes aufser dem Zusammenhange auf, die Mifsgünstigen hielten Ferro für einen allzukühnen Freigeist, und die Günstigen schadeten der Sache noch viel mehr, indem sie weiter gingen als er. Selbst Stoll, der beste Arzt des ganzen Zeitalters, zog die Ansteckungskraft der Pest in Zweifel [3]), und sind auch die

Stoll.

1) Er war erst 34 Jahre alt.

2) Sie sind in den Briefen von Lange und Fronius enthalten. S. Unters. der Pestansteckung. — Von Martin Lange einem Arzte in Kronstadt, der mit Ferro ungefähr von gleichem Alter war, besitzen wir eine in der Darstellung der ursächlichen Verhältnisse recht werthvolle Pestschrift: „Rudimenta doctrinae de Peste. Viennae, 1784. 8.

3) Rat. med. P. II. C. 9. p. 55.

Fragen, die er hierbei über die Entwickelung der Pest aus geringeren Graden bösartiger Fieber aufwirft, seiner durchaus würdig, so liegt doch in seiner Gedankenfolge ein höchst anstöfsiger Fehler, dessen sich Ferro keinesweges schuldig gemacht hat, das Leugnen einer Thatsache, die seit dem sechsten Jahrhundert nicht zu bezweifeln war, und bei nur einiger historisch-pathologischer Kenntnifs nicht entfernt bezweifelt werden konnte. Die einfachen Wahrnehmungen, die in Millionen von Fällen in die Sinne gefallen sind, immer wieder und wieder in Frage zu stellen, zu zweifeln, dafs das Feuer Pulver entzündet, weil auch Reibung und der elektrische Funke dasselbe thun, bringt Erörterungen dieser Art, die ohnehin sehr schwierig sind, nicht um ein Haarbreit weiter, man bleibt immer nur beim Anfange. Man könnte schon hieraus die Ueberzeugung gewinnen, dafs selbst die beste klinische Heilkunde sich nicht zu dem Standpunkte zu erheben vermag, auf dem die Volkskrankheiten zu untersuchen sind. Sie müht sich ab, das Vorliegende zu erkennen, und gewinnt, wenn es hoch kommt, den Ueberblick über ein halbes Menschenalter, während doch viele Jahrhunderte zu übersehen sind. Sie irrt leicht, wenn sie ihren kleinen Mafsstab an grofse Dinge legt, und ist in den Volkskrankheiten schwach, ohne das Auge der Geschichte. Die historische Pathologie aber ist in der Erkenntnifs der Epidemieen, was die klinische Erfahrung in der Erkenntnifs der einzelnen Krankheiten. Nur auf ihrem Wege war Ferro zu seinen Ergebnissen gelangt. Die Verdienste dieses Arztes, der, als er seine erste Pestschrift herausgab (1782), noch nicht das dreifsigste Jahr erreicht hatte, um die Heilmittellehre, die Diätetik und Staatsarzneikunde fallen in eine spätere Zeit.

4. Constitutionen.
Kirchvogl. Marikowzky. Benkoe.

Unter den guten Beobachtern von Volkskrankheiten ist ferner Kirchvogl, ein Arzt in Wien, zu nennen, der sein im ersten Buche benutztes Werk nach Sydenhamischen Grundsätzen anlegte, dem Gange der Krankheiten aber nur durch einige Jahre gefolgt ist. Er hatte die Absicht, alljährlich über die Volkskrankheiten in Wien und den benachbarten Ländern zu berichten, ist aber leider bald davon zurückgekommen. Sagar's, Langsvert's und Tichy's Verdienste um die Beobachtung der Volkskrankheiten von 1770 erhellen aus dem ersten Buche.

Wien. 1770.

Ein anderer Arzt, Martin Marikowzky [1]), beschrieb in ähnlicher Weise, wenn auch nicht mit gleicher Umsicht, den Gang der Krankheiten in Syrmien, von 1763 — 66, einem Lande, das der ungarischen und der bösartigen Wechselfieber wegen von jeher in übelem Rufe gestanden hatte. Er verweilte vorzüglich bei den letzteren, und wenn auch sein Versuch nicht zu den ausgezeichneten gehört, so sieht man doch ganz deutlich, von welchen Anregungen die tägliche Ausübung der Heilkunst fern und nah belebt wurde.

Syrmien. 1763 — 66.

Endlich gehört noch Samuel Benkoe hierher, ein ungarischer Arzt in Miskoltz, der die Krankheiten im Borsoder Comitat von 1780 — 93 vollständig und mit vieler Umsicht beschrieben hat. Die Heilkunde ist nie auf einem falschen Wege, wenn ihre Bearbeiter sich gedrungen fühlen, die Volkskrankheiten zu

Borsoder Comitat. 1780 — 93.

1) Er war seit dem Frühjahr 1763 Physicus des Syrmischen Comitats. p. 28. seiner Ephemerides.

beobachten; nie hat ein grofser Arzt gelebt, der sich nicht auf diesem Felde versucht hätte, ja es ist geradehin unmöglich, zu höheren Lebensansichten zu gelangen, ohne die Uebung des Geistes in der Auffassung allgemeiner Lebensregungen einer Gesammtheit.

Anhang. Geisteskrankheiten.

Auenbrugger. Locher.

Der Geist der einfachen Naturbeobachtung, welche wir als einen Grundzug der Wiener Schule kennen gelernt haben, führte schon im Jahr 1754 einen verdienstvollen Arzt, L. Auenbrugger, auf den Versuch, die Erkenntnifs der Brustkrankheiten durch das Anschlagen der Brust weiter zu fördern. Er beschäftigte sich damit volle sieben Jahre, ehe er mit seiner gediegenen Abhandlung hervortrat, und glaubte dann seine Untersuchungsweise für nicht viel weniger werthvoll erklären zu dürfen, als die Erforschung des Pulses und des Athmens. Zunächst führte der gedämpfte Ton beim Anschlagen mit allen seinen Verschiedenheiten bis zum völligen Verschwinden, zur näheren Bestimmung des Sitzes der Lungenentzündung, der Brustwassersucht, der Schwindsucht u. s. w., allein weder in Oesterreich noch im übrigen Deutschland widmete man Auenbrugger's Entdeckung die gebührende Aufmerksamkeit. Schon 1770 wurde zwar dessen Abhandlung [1]) ins Französische übersetzt, doch nahm man auch in Paris kaum Kenntniss davon, und nur erst als Corvisart im Jahr 1808 diese Angelegenheit durch eine neue Uebersetzung wiederum in Anregung gebracht hatte, erkannte man den ganzen

Percussion.

1) Von Rozier de la Chassagne, in dessen Manuel des pulmoniques. Paris 1770. 12.

Werth der Percussion, und sie war es, welche einige Jahre später auf die Erfindung des Stethoscops führte.

Um die Beobachtung und Behandlung der Geisteskrankheiten, welche in diesem Jahrhundert äufserst roh, selbst unmenschlich, und in Irrenhäusern betrieben wurde, die nicht besser waren, als unreine Gefängnisse, hat Auenbrugger einige Verdienste. Er bemerkte bei vielen Männern eine auffallende Zusammenziehung der Geschlechtstheile in den Wuthanfällen, und verordnete bei Kranken dieser Art den Kampher, um den Geschlechtsreiz, den er hier als die Ursache des Uebels voraussetzte, zu beseitigen, wie denn schon Paracelsus und nach ihm viele andere Aerzte dieses Mittel in der Tobsucht, es kommt nicht darauf an, ob mit Recht oder mit Unrecht, geschätzt hatten [1]). Er wollte davon entschiedene Erfolge gesehen haben, seine Beobachtungen sind indessen nichts weniger als rein, so dafs sie kaum die mildeste Kritik aushalten [2]). Die Wiener Schule hat überhaupt nichts dazu beigetragen, um die Lehre von den Geisteskrankheiten aus der tiefen Versunkenheit zu ziehen, in der wir sie überall finden. Konnte selbst de Haen so abenteuerliche Dinge über Hexen und Wunder sagen, so fällt es nicht auf, wenn Locher's Behandlungen der ihm anvertrauten Irren im St. Marcus-Hospital über alle Beschreibung geistlos sind [3]), und Auenbrugger darf nicht angeklagt werden, wenn er die Sünde des ganzen Jahrhunderts theilt, Stahl's unsterbliches Meisterwerk über die Geisteskrankheiten nicht einmal zu kennen, geschweige denn zu ver-

Kampher.

1) S. Boenneken, Biga casuum medicorum etc. von 1744 in Haller. Disput. T. I. p. 177.

2) Experimentum nascens etc.

3) Observationes practicae etc.

stehen. Unter diesen Umständen war eine psychische Behandlung dieser Krankheiten unmöglich, und auf dem untergeordneten Standpunkt, den man nun einmal nicht verlassen konnte, war die Auffassung einzelner körperlicher Zustände das einzige Verdienst, das noch übrig blieb. In der krankhaften Neigung zum Selbstmord, der stillen Wuth, wie er sie nannte, hielt Auenbrugger Stockungen im Unterleibe für das Heilobject, und verordnete dagegen mit Erfolg reichliches Trinken von kaltem Wasser, was hier und da einigen Nutzen gebracht haben mag [1]).

Stille Wuth.

IV.

Chirurgie und Geburtshülfe.

1. Chirurgie.

Jaus. Leber. Steidele u. a.

Die Leistungen der Wiener Schule in der Chirurgie sind durchaus geringfügig. Die Verhältnisse gestatteten noch nicht eine weitere Ausbildung dieses Faches [2]), dessen Bearbeiter weder mit wissenschaftli-

1) Von der stillen Wuth.

2) Man sehe des Verf. Geschichte der Chirurgie, in Rust's Handbuch, Bd. IV. S. 613.

cher Bildung ausgerüstet waren, noch sich irgend der Gleichstellung mit den Aerzten fähig zeigten. Die Chirurgie war und blieb noch lange eine untergeordnete technische Fertigkeit, kaum würdig des Namens einer Kunst, deren Zusammenhang mit der wissenschaftlichen Heilkunde auch diejenigen nicht erkannten, deren Sache es gewesen wäre, sie zu fördern und zu beleben. Van Swieten's Anordnungen waren so wenig geeignet, sie aus dem Staube emporzuheben, dafs die Fähigen recht eigentlich abgeschreckt wurden, ihre Talente ihr zuzuwenden. Zum Lehrer der Chirurgie bestimmte er gleich anfangs einen Wundarzt aus Wien, Joseph Jaus, der unter Kaiser Karl VI. in Paris von Winslow u. a. unterrichtet worden war, versah ihn mit den nöthigen Instrumenten, und übertrug ihm zugleich den Vortrag der Anatomie, der in dieser beschränkten Weise noch lange mit dem der Chirurgie verbunden blieb [1]). Nun währte die ganze Lehrzeit für beide Fächer, in Wien wie an den übrigen Hochschulen, wo es eben so gehalten wurde, nur ein Jahr, und bringt man aufser der geringen Bildung jenes ganz unbekannten Mannes und seines Nachfolgers, in Anschlag, dafs diese Einrichtung mit dem Baderzunftwesen eng verbunden war, so ergiebt sich von selbst, dafs aus einer so geringfügigen Schule keine brauchbaren, noch viel weniger gebildete, oder wohl selbst gelehrte Wundärzte hervorgehen konnten. Das wesentlichste Element der Vorbildung und guten Erziehung fehlte durchaus. Nur die Badergesellen besuchten die Vorlesungen, und ihre Meister waren gehalten, das Gehörte mit ihnen

Jaus.

Einrichtungen.

---

1) Ferro, Einrichtung, S. 11. — Vigiliis von Creutzenfeld, T. I. Praef. p. XIII.

zu wiederholen: der Erwerb einer Barbierstube war ihr höchstes Ziel, wenngleich hier und da einige durch besonderes Geschick zu den höheren Chirurgenstellen im Heere emporstiegen. Dafs Gebildete sich der Chirurgie widmeten, scheint, mit Ausnahme von Steidele und Mohrenheim, in dieser ganzen Zeit nicht vorgekommen zu sein, und so konnte es denn nicht fehlen, dafs der ganze Stand der Chirurgen von den Aerzten, die im Besitz einer höhern Bildung waren, verachtet und unterdrückt wurde [1]).

Französische Chirurgen.

Der Mangel an guten Wundärzten in den Kriegen war so fühlbar, dafs man nothgedrungen viele französische Chirurgen in den Heeren anstellen mufste, die der Sprachen und der Landessitte unkundig, und selbst wohl grofsen Theils für ihren Beruf untüchtig, ohne Zweifel nur geringen Nutzen gestiftet haben. Begünstigt wie diese Fremdlinge waren, verdrängten sie die wenigen Talentvollen, und schadeten überdies durch Anmafsung und Uebermuth [2]). Im Feldzuge von 1778 bemerkte Kaiser Joseph die eingerissenen Mifsbräuche, und war nun um so geneigter, den Vorschlägen seines Leibwundarztes Brambilla [3]) Gehör zu geben, nach denen die medicinisch-chirurgische Akademie vorbereitet und 1785 eröffnet wurde. Dies war der erste Schritt zur Befreiung der Chirurgie aus Verhältnissen, unter denen sie nie hätte gedeihen können.

Brambilla.

1) Hunczovsky, Geschichte der Chirurgie.

2) Zu Anfang des siebenjährigen Krieges wurden die protestantischen Feldärzte aller Grade aus dem Heere entfernt, wenn sie nicht geneigt waren überzutreten. Unter ihnen sollen selbst einige Regimentschirurgen gewesen sein, die die herbeigerufenen französischen weit übertrafen. Hunczovsky, a. a. O. S. 16.

3) Er war kurz zuvor Protochirurg geworden.

Leber.

Nachfolger von Jaus wurde im Jahr 1761 Ferdinand Leber, der ein ganz mechanisches Studium der Anatomie beförderte, wie man es eben für seine ungebildeten Zuhörer verlangte [1]), während die vollständigeren anatomischen Vorlesungen von Gasser, und seit 1773 von Joseph Barth gehalten wurden, mit Benutzung der von van Swieten geschenkten Präparate von Ruysch, Lieberkühn und Albinus [2]). Als Wundarzt am Bürgerhospital verrichtete Leber dort die chirurgischen Operationen, wurde von de Haen in schwierigen chirurgischen Fällen zu Rathe gezogen [3]), entwickelte eine sehr nützliche Thätigkeit in der Verbesserung der Krankenhäuser, und nahm auf Störck's Seite einigen Antheil an dem Streit über den Schierling. Es ist auffallend, dafs er in dem Fache seines Berufes nicht darauf bedacht gewesen ist, sein Andenken zu erhalten. Die Chirurgie blieb unter seinen Händen so ärmlich und beschränkt, wie sie war, und dem Grundübel der Heranziehung ungebildeter, an den niedrigsten Erwerb gebundener Schüler, die nur immer wieder gleichartiger Lehrer zu bedürfen schienen, wurde auch in der Folge nicht abgeholfen, so dafs selbst diejenigen, welche die niedere Chirurgie in den Hospitälern erlernt hatten, dadurch keine Aussicht auf eine bessere Stellung erwarben [4]). Ueberdies wurden die Vorlesungen Leber's sehr scharf, und wahrscheinlich mit Recht, als geistlos und unwissenschaftlich getadelt [5]).

Im Verlauf der Zeit bewirkte Störck eine Er-

---

1) S. dessen Praelectiones.

2) Ferro, Einrichtung, S. 10.

3) Alethophilorum Elucidatio, p. 51.

4) Hunczovsky, a. a. O. S. 10.

5) Baldinger, N. Magaz. Bd. XV. St. 1. S. 52.

weiterung der wundärztlichen Schule [1]) durch die Anstellung eines aufserordentlichen Lehrers der Chirurgie für Wundärzte, die nicht einmal im Stande waren, ein Jahr lang in Wien zu verweilen. Als solcher wurde Raphael Steidele angestellt, der sich mehr noch in der Geburtshülfe, als in der Chirurgie hervorthat, auch ordnete Störck einen medicinischen, theoretischen sowohl, als praktischen Unterricht für die Chirurgen an, indem er für jenen Joseph Johann Langmaier, und für diesen Jacob Reinlein berief [2]). Dies alles genügte indessen nicht, den öden Boden urbar zu machen, der nur für die geringsten Bedürfnisse der Gesellschaft Früchte bringen sollte. Ausgezeichnet ist indessen Joseph Mohrenheim, der aus der chirurgischen Schule hervorgegangen, sich als Schriftsteller [3]), und von Störck begünstigt, als talentvoller Wundarzt in den klinischen Anstalten hervorthat. Er fand 1783 einen ehrenvollen Wirkungskreis als Lehrer der Geburtshülfe in St. Petersburg.

Steidele. Langmaier. Reinlein. Mohrenheim.

Tüchtigere Lehrer fanden seit 1785 an der Josephs-Akademie ihren Wirkungskreis, wie namentlich der verdiente Hunczovsky, allein es währte noch lange, ehe die Chirurgie in den österreichischen Staaten den Aufschwung nahm, dessen sie neben den übrigen Theilen der Heilkunde fähig ist. Die Schriften Hunczovsky's lassen ein höheres Streben erkennen, als man an seinen chirurgischen Zeitgenossen wahrzunehmen gewohnt ist, wozu nicht wenig beitrug, dafs er

Hunczovsky.

1) Sie führte den breiten Namen: „Medicinisch- und chirurgisch-praktische Lehrschule".

2) Ferro, Einrichtung, S. 86.

3) S. das Schriftenverzeichnifs.

er den besten Theil seiner Bildung in Frankreich und England erhalten hatte [1]). — Geringfügig war die schon von van Swieten veranlafste Bearbeitung der Zahnheilkunde durch Adam Brunner [2]), wichtiger dagegen Störck's Beförderung der Augenheilkunde. Joseph Barth widmete sich diesem Fache seit 1773 mit grofsem Eifer, und man hat in der Folge gesehen, wie anregend das Beispiel eines so geistvollen Mannes, selbst unter ungünstigen Umständen wirken konnte [3]). Denn von nun an zeichnete sich die Wiener Schule in der Augenheilkunde immer aus, und überstrahlte selbst hierin eine Zeit lang die Leistungen des Auslandes.

Zahnheilkunde. Brunner.

Augenheilkunde. Barth.

Die Litteratur der Chirurgie bearbeitete auf Störck's Veranlassung v. Creutzenfeld in einem weitschichtigen und nützlichen Werke, grofsen Theils nach dem Muster von Haller's chirurgischer Bibliothek [4]). Das Unternehmen war verdienstlich, allein es fehlte an Wundärzten, denen Hülfsmittel dieser Art Bedürfnifs gewesen wären. Die Schätze der Litteratur sind so lange ein nutzloser prunkender Ballast, als die Kraft fehlt, den Funken der geistigen Anregung aus ihnen hervorzulocken.

v. Creutzenfeld.

---

1) S. das Leben Hunczovsky's, und seine Werke im Schriftenverzeichnifs.

2) S. dessen Diatribe de eruptione dentium lacteorum, bei Wasserberg, Fasc. I. p. 362. Diese Abhandlung erschien zuerst deutsch (Von der Hervorbrechung der Zähne, Wien 1771. 8.). Brunner empfahl hierin das Durchschneiden des Zahnfleisches als ein Hauptmittel bei schwerem Zahnen, womit viel Mifsbrauch getrieben worden ist. S. auch dessen Einleitung, im Schriftenverzeichnifs. Er war Wundarzt am Theresianum.

3) Er hat nur eine kurze Abhandlung: „Etwas über die Ausziehung des grauen Staars. Wien, 1797. 8." geschrieben.

4) Im Schriftenverzeichnifs.

2. Geburtshülfe.
Crantz. Lebmacher.

Fruchtbringender waren van Swieten's Anordnungen in der Geburtshülfe, deren Bedeutung im Staate man einsah, die aber nicht weniger daniederlag, als die Chirurgie. Van Swieten veranlafste, dafs sein vielversprechender Schüler Crantz, der sich ihr widmete, auf kaiserliche Kosten nach Frankreich geschickt wurde, um des Unterrichts von Levret und Puzos theilhaftig zu werden. Dieser treffliche Arzt entsprach den von ihm gehegten Erwartungen vollkommen, trat 1754 als Lehrer der Geburtshülfe in Wien auf, und bekämpfte vor allem die herkömmliche Rohheit im Gebrauche der scharfen Werkzeuge [1]). Dagegen redete er den Zangen das Wort, vorzüglich der Levretschen, und behielt in dem heftigen Streit, der sich darüber, wie bei jeder zeitgemäfsen Verbesserung erhob, die Oberhand [2]). Dem allgemeinen Bedürfnisse zu genügen, schrieb er ein zweckmäfsiges Hebammenbuch, und bewährte überdies seinen Beruf für dieses Fach durch eine werthvolle Abhandlung über die Zerreifsung der Gebärmutter während der Geburt, die auch in Frankreich Eingang fand [3]). Im Uebrigen standen der Ausübung der Geburtshülfe in Oesterreich noch sehr grofse Hindernisse entgegen, die Verbesserung des Hebammenwesens, die von Crantz ausging,

Crantz.

---

1) De re instrumentaria in arte obstetricia. Abgedruckt bei Wasserberg, Opp. min. Fasc. III. p. 166. wie in den Nov. Act. N. C. App. NB. III. p. 37.

2) Sein stärkster Gegner war Röderer in Göttingen. S. Baldinger, Biographie S. 35.

3) Commentar. de rupto in partus doloribus utero. Uebersetzt in Puzos, Traité des accouchemens, Paris, 1759. 4. p. 395.

war mithin der erste Schritt, der geschehen mufste. Weszpremi, ein berühmter ungarischer Arzt in Debreczin, und Schüler von Smellie in London, der nicht der Wiener Schule angehörte, bei van Swieten aber in grofser Achtung stand, konnte von seinen geburtshülflichen Kenntnissen nur einen sehr beschränkten Gebrauch machen [1]). Mittelbar wirkte auf die bessere Behandlung der Wöchnerinnen und der Neugeborenen die von de Haen eingeführte hippokratische Therapie, und der Einflufs von Crantz auf seine Schüler ist auch in dieser Beziehung unverkennbar [2]). Die Anregung war gegeben, und den Späteren, unter denen wir vorzüglich Steidele und Mohrenheim nennen, die Bahn eröffnet.

Weszpremi.

Van Swieten's Gewohnheit, die Mittelmäfsigen von den Schulen fern zu halten, und sich nur mit ausgezeichneten Männern zu umgeben, wurde also auch hierin für Leben und Wissenschaft erspriefslich. Crantz gehört zu den verdientesten Lehrern dieser Zeit, und verbreitete den Ruhm der Wiener Schule in das ferne Ausland. Aus Norddeutschland und selbst aus den Niederlanden kamen Schüler, um seine Vorlesungen zu hören; sie waren willkommen, wurden durch keine strengen Gesetze abgehalten, und man freute sich einer so ehrenvollen Anerkennung. Als Gelehrter von umfassender Bildung beschränkte Crantz sein Wirken durchaus nicht auf die Geburtshülfe. Nach dem Tode des ältern Störck, dem van Swieten einen Theil seiner eigenen Vorlesungen anvertraut hatte, übernahm er den Lehrstuhl der Physiolo-

Joh. Melchior Störck.

1) S. dessen Unterredung mit dem Kaiser Joseph, bei Baldinger, Biogr. S. 176.

2) Seine eigene Inaugural-Abhandlung, von 1750, war über die hippokratische Methode.

gie [1]) und Heilmittellehre, und leistete auch in diesen Fächern Vorzügliches. Die Geburtshülfe überliefs er einem ganz unbekannten Nachfolger, Valentin Lebmacher [2]), der seine begonnenen Verbesserungen schwerlich fortgesetzt hat, und überstrahlte sehr bald seinen eben so unbekannten Vorgänger Johann Melchior Störck [3]).

Lebmacher.

Physiologie.

In der Physiologie trat er mit vielem Eifer für Haller's Lehre von der Reizbarkeit und Empfindlichkeit auf, vertheidigte sie gegen de Haen's allzu heftige und unüberlegte Angriffe, blieb indessen weit davon entfernt, sich der Göttingischen Schule unbedingt und einseitig anzuschliefsen, ja er neigte sogar auf Stahl's Seite, und gesellte sich den Wenigen zu, welche das Streben dieses tiefsinnigen Forschers erkannten, den Haller unablässig in den Staub zu ziehen bemüht war, als wäre die geistige Auffassung des Menschen der seinigen gegenüber, die nur am Ende auf das Spiel der Irritabilität und Sensibilität hinauslief, durchweg verwerflich und verdammenswerth. Von dieser Richtung zeugen, aufser seinen eigenen vielfältigen Aeufserungen in dem Streite über die Irritabilität, vorzüglich die Untersuchungen seiner Schüler Marherr, Krammer [4]), Bayer, Winterl und Gennzin-

---

1) Die Professura institutionum medicarum, wie man sie nannte.

2) Ferro, a. a. O. S. 97.

3) Von diesem Arzte kennt man nur eine ziemlich unbedeutende Inaugural-Abhandlung über den Hemitritaeus, bei Wasserberg, Fasc. I. p. 234. Sein Lehramt bekleidete er nur sieben Jahre, bis 1760. S. Alethophilorum Elucidatio, p. 5. — Ferro, Einrichtung u. s. w. S. 10.

4) Marherr und Krammer vertheidigten 1760 akademi-

ger [1]). Die ersten beiden suchten den Einflufs der Seele auf den Körper zum Theil an sich, zum Theil in Betreff der Muskelbewegung darzustellen, sind indessen nicht tief genug in den Geist der Stahlschen Lehre, die überhaupt kein Späterer vollständig aufgefafst hat, eingedrungen, um eines entschiedenen Erfolges sicher zu werden. Marherr, der das Lehramt der Physiologie [2]) in Prag erhielt, starb überdies schon in der Blüthe seiner Jahre (1771). Er hatte zuerst (1761) durch seine Abhandlung über die Muskelbewegung, die er dem Einflufs der Seele zuschrieb, nicht ohne scharfsinnig die einseitige Annahme der Irritabilität zu beschränken, die Aufmerksamkeit seines Lehrers und van Swieten's erregt [3]), und verdankte ihr seine Auszeichnung, die er durch eine klare und gediegene Untersuchung des Einflusses der Electricität auf den Körper beim Antritt seines Lehramtes, 1766, rechtfertigte [4]). In seinen Vorlesungen folgte er den noch immer für heilig gehaltenen Institutionen von Boerhaave, ohne in Stahl's Ansichten tiefer einzugehen, beschäftigte sich aufserdem mit Chemie [5]), und stand im Rufe eines geistvollen Lehrers, dessen frühen Verlust man bedauerte.

Marherr.

---

sche Abhandlungen über die Aufgabe: Quid veri in sententia Stahliana, ratione animae. Baldinger, Biographieen, S. 42.

1) Gennzinger schrieb eine Abhandlung über die Irritabilität. Ebendas. S. 43.

2) Die Professura Institutionum medicarum.

3) Crantz, Vorrede zu seiner Materia medica, und Sendschreiben, S. 16.

4) Programma de Electricitatis aëreae in corpus humanum actione. Bei Klinkosch, T. I. XIII. p. 209.

5) Seine Diss. de Affinitate corporum, Vienn. 1762. 4. wurde von Baldinger in's Deutsche übersetzt. Leipzig, 1764. 8.

Bayer.

Winterl.

Bayer verfafste als Lehrer in Prag einige pathologische Handbücher, welche nur für seine Zuhörer wichtig geworden sind; Winterl bearbeitete die Lehre von der Entzündung, indem er gegen Haller am meisten den Nerveneinflufs auf die Arterien in Anschlag brachte, und wie man denn Theorieen in dieser Zeit sehr ernst nahm, so fand er eifrige Gegner und Vertheidiger [1]). Leicht könnte man den Antheil von Crantz an der allgemeinen Regsamkeit an den österreichischen Hochschulen noch vielfältiger darthun, man sieht indessen schon hieraus, dafs er sehr bedeutend war.

V.

Heilmittellehre.

1. Heilquellen.

Crantz.

Seine Bearbeitung der Heilmittellehre ist deshalb ausgezeichnet, weil er in der Chemie und Naturgeschichte nicht nur ungewöhnliche Kenntnisse besafs,

1) Jacob. Joseph. Winterl, Inflammationis theoria nova. Viennae. 1767. 8. — Vergl. Burserii de Inflammatione Commentariolum, T. I. p. 25. — Einen Gegner fand Winterl an Augustin. Ricker, Diss. pro Boerhaavianae de inflammatione doctrinae prae aliis hodie magis celebratis firmitate. Pragae, 1776. Bei Wasserberg, Opp. min. Fasc. IV. p. 212.

sondern selbst zu den Stimmführern seines Zeitalters gehörte. Diese gründliche Vielseitigkeit ist um so rühmenswerther, da jene Fächer schon längst nicht mehr so einfach und beschränkt waren, um von einem Gelehrten leicht übersehen zu werden; wir gewahren hier wieder denselben unermüdlichen Fleifs, dieselbe Liebe zur Forschung, die bei so vielen hervorragenden Männern dieses Jahrhunderts Aufserordentliches leisteten, Eigenschaften, die mit der strengen Scheidung der Fächer allmählich seltener geworden, und vor der Einseitigkeit zurückgewichen sind, die bei den Aerzten wie bei den Naturforschern kaum noch der oberflächlichen Belehrung in den verwandten Wissenschaften zu bedürfen glaubt. Das Lehrbuch der Heilmittellehre von Crantz wurde mit Recht sehr geschätzt. Es ist nach den Wirkungen eingetheilt, das Naturhistorische untergeordnet, leidet nicht an dem häufigen Grundfehler der Ueberladung, die therapeutischen Bestimmungen sind in aller Kürze treffend, genug es zeigt sich überall der Arzt, der Naturforscher und der Chemiker, ohne dafs der eine den andern zurückdrängt. Crantz versichert bescheiden, das Meiste nur aus den Vorlesungen van Swieten's wiedergegeben zu haben [1]). Ist dies wirklich so, und wir haben keinen Grund, daran zu zweifeln, so mufs die Lehrart dieses Gründers der Wiener Schule auch in der Heilmittellehre vortrefflich gewesen sein. Die Arzneiwirkungen nur ganz allgemein zu bestimmen, war gewifs zweckmäfsiger, als die Weise vieler Späteren, eine geringere Kenntnifs sich in die Breite ergiefsen zu lassen, und alles erschöpfen zu wollen.

Die Heilquellen der österreichischen Staaten, de-

1) Materia medica etc.

ren Anzahl kaum zu übersehen ist, bearbeitete Crantz mit Einsicht und Vorliebe, wohl wissend, dafs der Arzt durch sie mehr leisten kann, als mit allem aufgehäuften Vorrath der Arzneibücher. Ueber 190 Wässer untersuchte er selbst, seine therapeutischen Ansichten sind durchweg gediegen, und wenn man in einer allgemeinen Uebersicht nicht die Tiefe der Forschung verlangen kann, welche nur aus genauer Ortskenntnifs und langer Erfahrung hervorgeht, so liegt dies mehr an dem Mangel guter Vorarbeiten als an seinem Eifer. Ueber die wenigsten Heilquellen, vielleicht über gar keine, besafs man so ausgezeichnete Untersuchungen, wie die noch unübertroffenen David Becher's von Karlsbad [1]), des besten Arztes, der jemals diese erste europäische Heilquelle verwaltet hat. Die allgemeine Kenntnifs von den Heilwirkungen der Gesundbrunnen, die sich überhaupt nie bei einem Arzte finden kann, war in dieser Zeit noch ziemlich geringfügig, Bewährtes wurde nicht selten zu Gunsten angeregter Vorurtheile aufgegeben, Unbedeutendes gehoben, und die Grundsätze der Besten waren nicht die herrschenden, ja es wurden noch fortwährend von den Brunnenärzten die abenteuerlichsten alchymistischen Behauptungen von Gold, Silber und Edelsteinen, die in den Quellen enthalten sein sollten, aufgestellt, nicht anders als in Thurneysser's Piso, und die Brunnen-Litteratur war so flach wie jemals. Nach diesem Gesichtspunkt beurtheilt erscheint

Becher.

1) Ausführliche Abhandlung vom Karlsbad. Becher's Inaugural-Abhandlung vom Jahr 1751: Observationes medico-rationales, necessariae ad formandam veram prognosin in febribus acutis, findet sich bei Klinkosch, T. I. p. 25., Sie ist durchweg nach den Hippokratischen Schriften entworfen.

das Werk von Crantz über die Gesundbrunnen, welches über 500 Quellen umfafst, als sehr verdienstlich; einzelne Unrichtigkeiten können bei der gründlichen Bearbeitung des Ganzen nicht in Anschlag kommen [1]). Fünf Jahre früher hatte er bereits eine Untersuchung der Herkulesbäder in Mehadia und einiger anderen ungarischen Heilquellen herausgegeben [2]).

Botanik.

Die Leistungen von Crantz in der Chemie und Botanik würden noch jetzt unvergessen sein, wenn diese Fächer nicht gerade in dieser Zeit einen so kräftigen Aufschwung genommen hätten, dafs man sich ihnen ausschliefslich hingeben mufste, um ihrer ganz mächtig zu sein. In beiden wurde er bald überstrahlt, indessen darf man den Mafsstab gröfserer einseitiger Verdienste nicht an sein vielseitiges Wirken legen. Er war nicht ein blofser Bewahrer des Vorhandenen, man kann sagen er kam weiter als Stahl und Boerhaave, erreichte aber weder Lavoisier, noch seinen Amtsgenossen Jacquin. Dem künstlichen Linnéischen Pflanzensystem folgte er nicht, sondern stellte ein natürliches auf, indem er die künstlichen Merkmale der Linnéischen Gattungen einer sehr scharfen Kritik unterwarf, und in der Kenntnifs des Besondern mit den besten Botanikern seiner Zeit wetteiferte. Seine botanischen Werke sind in der That so gediegen, als hätte er ihnen seine besten Kräfte gewidmet, und nicht zugleich in ganz verschiedenen Fächern mit Auszeichnung gearbeitet. So schrieb er ein botanisches Lehrbuch [3]), bearbeitete monogra-

1) Gesundbrunnen.
2) Analyses Thermarum Herculanarum etc.
3) Institutiones rei herbariae.

phisch die Familien der Doldenträger und der Cruciferen [1]), mit sehr genauer Bestimmung der Gattungen, bearbeitete die österreichische Flora mit vorzüglichem Fleiſs [2]), und sorgte bei aller Klarheit der aufgestellten Unterschiede, in denen er sich hier und da eben so geirrt haben mag, wie alle übrigen Botaniker, für Abbildungen, die selbst noch gegenwärtig ihren Werth behaupten. Für den Arzt ist die Dioskoridische Pflanzenkenntniſs die Hauptsache, und es ist die Frage, ob durch die Verkümmerung der lebendigen Naturanschauung, der man entsagt, weil man die Botaniker von Fach nicht mehr erreichen kann, die Heilmittellehre nicht beeinträchtigt worden ist, insofern sie Eigenthum der Aerzte sein und bleiben muſs, und durch eine chemisch-naturhistorische Pharmacologie niemals ersetzt werden kann. Die Anregung, welche von Crantz ausging, war weder in der Botanik noch in der Chemie unbedeutend [3]). Nicht wenige seiner Schüler (Hartmann [4]) und Lipp [5]) waren in der Botanik seine besten) bearbeiteten Gegenstände aus beiden, und in dem ganzen ärztlichen Treiben der Wiener Schule zeigt sich auch der belebende Einfluſs seines vielseitigen Strebens.

M. Collin. Nachdem Crantz seinem Lehramte bald nach 1770 entsagt hatte, wurde Matthäus Collin sein Nachfolger, ersetzte ihn aber in keiner Beziehung.

1) Classis umbelliferarum emendata. Classis cruciformium emendata.

2) Stirpes Austriacae.

3) Man sehe das Verzeichniſs der von ihm veranlaſsten Schriften bei Baldinger, Biographieen, S. 40.

4) Am meisten wurden seine Formulae remediorum zur Materia medica von Crantz bekannt. S. das Schriftenverzeichniſs.

5) Er schrieb ein Enchiridion botanicum.

Sein geringfügiges Lehrbuch über Pathologie und Therapie, das nichts Eigenes enthält, ist der Vergessenheit übergeben worden [1]), und läfst vermuthen, wie geistlos seine Vorträge über diese wichtigen Fächer gewesen sein mögen.

2. Giftpflanzen.

Störck.

Unterdessen hatte aber schon auf einer andern Seite eine ergiebige Bearbeitung dsr Heilmittellehre begonnen. Van Swieten selbst hatte in seinen Vorlesungen zur genaueren Untersuchung der Giftpflanzen dringend aufgefordert [2]). Unter seinen eifrigsten Schülern war Anton Störck, Bruder des oben genannten [3]), ein Arzt von vieler Gewandtheit, und fleifsiger Beobachter, der sich berufen fühlte, die angedeutete Lücke der Heilmittellehre auszufüllen. Kaum hatte er im Jahr 1757 die Doctorwürde erhalten, so wurde er als Gehülfe de Haen's im klinischen Krankenhause angestellt, und vollendete hier seine Ausbildung, nicht ohne zum Gedeihen dieser neuen Anstalt eifrig beizutragen und seine späteren Forschungen durch vielfältige Versuche vorzubereiten [4]). Er begann diese nach zwei Jahren mit dem Schierling (Conium maculatum), einer bis dahin nur wenig untersuchten und gefürchteten Giftpflanze, welche seitdem in aufserordentlichen Ruf gekommen ist. Die Weise, in der er zu Werke gegangen war, und die Ergebnisse, mit denen er in seiner ersten Schrift (1760) zuversichtlich hervortrat, mufsten wohl allgemeine Auf-

Schierling.

1) Pathologia therapiaque, etc. S. den biographischen Artikel.

2) Alethophil. Elucid p. 3. — 3) S. 451. — 4) Ebendas. p. 6.

merksamkeit erregen, denn es war von nichts Geringerem die Rede, als von einem Arzneistoff, der veraltete Drüsengeschwülste und Verhärtungen, ja sogar Brustscirrhen auflösen, den offenen Krebs beschränken, wohl selbst heilen, Hohlgeschwüre schliefsen, den grauen Staar aufhellen, und bei allen diesen wunderbaren Wirkungen keine Störung veranlassen, dem Kranken in keiner Rücksicht schaden sollte. Dies alles wurde durch zwanzig höchst auffallende Beobachtungen dargethan, Fälle, die von anderen Aerzten aufgegeben, und in verhältnifsmäfsig kurzer Zeit durch den Gebrauch des Schierlings entweder gebessert, oder selbst gründlich geheilt worden waren. Ueberdies hatte Störck seine Versuche mit vieler Vorsicht unternommen, den Schierling erst Thieren gegeben, dann selbst *kleine* Gaben verschiedener Bereitungen eingenommen, und überhaupt keine Vorbereitung unterlassen, bevor er den Schierling Kranken verordnete. Nun ergiebt sich freilich leicht, dafs er mit der Benennung Scirrhus zu freigebig war, dafs er oft gutartige, wenn auch veraltete und harte Geschwülste damit bezeichnete, die von scirrhöser Entartung noch weit entfernt standen. — Dafs er sich mit der Auflösung des grauen Staars in zwei Fällen getäuscht hat, ist leicht vorauszusetzen, und eine gewisse Vorliebe für das vielversprechende Heilmittel leuchtet überall durch. Allein es war doch nicht zu bestreiten, dafs seine Fälle zu den hartnäckigsten gehörten, und wenn ihm seine Gegner vorwerfen mochten, er habe den Scirrhus nicht genau unterschieden, so war die Erkenntnifs dieses Uebels überhaupt noch im Dunkeln — nannte man doch tuberculöse Lungen, wie überhaupt jede harte Geschwulst scirrhös — es mufste zugegeben werden, dafs Störck Verhärtungen dieser Art wirklich aufgelöst, und offe-

nen Krebs durch frisch bereitetes Schierlingsextract wirklich gebessert hatte, dies Ergebnifs blieb immer unerhört und aufserordentlich.

Streit mit de Haen.

Eine Anzahl guter Aerzte trat sofort auf Störck's Seite, fand seine Wahrnehmungen bestätigt, deren aufmunternder Zeuge zum Theil van Swieten selbst gewesen war, und vervollständigte sie durch eigene Versuche. Jetzt aber begann in Wien ein abderitischer Streit über den Schierling. De Haen hatte Störck's erste Abhandlung mit unverhaltenem Ingrimm aufgenommen [1]), erklärte öffentlich den innern Gebrauch des Schierlings für ein entsetzliches Wagestück, eine verruchte Ketzerei [2]), hielt sich durch Gewissen und Religion verpflichtet, das Schwert zu ziehen, um diese Pest im Ursprung zu vernichten, schrieb an fremde Gelehrte, Störck's Beobachtungen wären erdichtet, und liefs sich selbst durch sanfte Zurechtweisungen van Swieten's in seinem Eifer nicht irre machen [3]). Wäre es noch möglich gewesen, er hätte seinen Gegner zum Widerruf genöthigt, wie einst die Pariser Facultät den Arzt Reneaulme zur Abschwörung seiner Irrthümer gezwungen hatte. Reneaulme war (1606) als Vertheidiger der chemischen Arzneien aufgetreten, und hatte unter anderen auch dem Schierling das Wort geredet [4]). Die Anhänger Störck's nannte de Haen die Schierlingsärzte (Cicutarii),

1) Alethophil. Elucid. p. 19.

2) Ausus horrendus, maledicta haeresis! Ebendas. p. 20.

3) In einem Briefe desselben an ihn, vom 10. Sept. 1761., bei Baldinger, Neues Magazin, Bd. II. S. 48.

4) Pauli Reneaulmii ex curationibus observationes, qui videre est morbos tuto, cito et incunde posse debellari, si praecipue Galenicis praeceptis, chymica remedia veniant subsidio. Paris. 1606. 8. — Die Abschwörungsformel hat Eloy aufbehalten, Dictionaire historique de la médecine, T. IV. p. 53.

bedrohte sie in seinen Vorlesungen mit ewiger Verdammnifs [1]), suchte eine Parthei gegen sie zu bilden und selbst den Hof und die Kaiserin gegen die Schierlingsumtriebe einzunehmen. Wenig fehlte, so wäre ganz Wien von der Leidenschaft für und wider den Schierling entzündet worden. Man sieht, welche Früchte die akademische Selbstsucht bringen kann. Sie nährt unversöhnlichen Hafs, dem es nie auf die Wahrheit, sondern nur auf die Leidenschaft der Parthei ankommt, und ein unvertilgbares Gift der hohen Schulen hindert sie die Gelehrten, eine Stellung in der Gesellschaft einzunehmen, die ihnen gebühren würde, wenn ihre moralischen Eigenschaften immer ihren Kenntnissen entsprächen.

Störck benahm sich würdiger, und setzte seine Untersuchungen, welche selbst die Kaiserin *ihrer Theilnahme* würdigte, unverdrossen fort. Schon im folgenden Jahre (1761) erschien seine zweite Abhandlung über den Schierling, nicht ohne einige Beweise von seiner Vorliebe für den Gegenstand; schon sollten es unzählige Krankheiten sein, die durch den Schierling gebessert werden könnten. Klüglich hatten die Gegner behauptet, diese Arznei vermindere die Zeugungskraft, bringe das Blut zur fauligen Auflösung, verursache Abzehrung und schwäche das Sehvermögen. Alle diese Einwürfe entkräftete Störck, und seine neuen Erfahrungen [2]) waren aller Aufmerksamkeit werth, die ihnen denn auch so reichlich zu Theil wurde, dafs die Wiener Apotheker viele Centner Schierlingsextract zu versenden hatten. Sie bereiteten es aber

---

1) Seine Schüler verklagten ihn, dafs er von nichts spräche, als von Schierling, und van Swieten gab ihm einen Verweis. Alethophil. p. 40.

2) 37 Fälle.

von getrocknetem Kraut, und Störck entschuldigte damit die Unwirksamkeit des Mittels im Auslande, worüber Klage einlief [1]). Die Formen wurden vervielfältigt, so dafs man selbst Aufgüsse mit Fleischbrühe und Schierlingsbäder [2]) verordnete; keine Arznei wurde in langwierigen Krankheiten häufiger verordnet, und die Mittheilungen der Aerzte darüber sind kaum zu übersehen [3]). Er selbst kam später noch zweimal darauf zurück [4]), und hatte Ursach, sich über rücksichtlosen Widerspruch und andere Wirkungen des aufgeregten Partheigeistes zu beschweren. Die Schriften von de Mare und Leber waren durchaus bestätigend, eben so die von Joseph Collin [5]) und viele andere; auch fielen ihm Hasenöhrl, Quarin und Auenbrugger bei, ohne die fremden Aerzte anzuführen. Unterdessen hat die Zeit gerichtet, die Uebertreibungen abgestreift, und den Gebrauch des Schierlings auf einen engeren Kreis beschränkt, als ursprünglich zu erwarten war.

Stechapfel.

Zunächst untersuchte Störck die Heilkräfte des Stechapfels (Datura Stramonium), des Bilsenkrauts (Hyoscyamus niger) und des Eisenhuts [6]) (Aconitum Napellus oder Störckianum). Der Stechapfel, der erst im funfzehnten Jahrhundert von den Zigeunern über Europa verbreitet worden ist, war noch niemals von Aerzten angewandt worden, und stand im Rufe einer sehr gefährlichen, Wahnsinn er-

1) Zweite Schrift, Praef. — 2) Hoffmann in Eisenfurt.

3) Eine ziemlich vollständige Schierlingslitteratur s. bei Baldinger, Neues Magazin, Bd. V. St. 2. S. 167.

4) In dem Libellus de Colchico, und dem Libellus quo continuantur etc.

5) Annus medicus tertius.

6) Libellus de Stramonio, Hyoscyamo et Aconito.

regenden Giftpflanze. Dafs diese Wirkung keinesweges auf den blofsen Geruch und kleinere Gaben desselben erfolge, erkannte er sofort aus Versuchen an sich selbst, gründete aber doch seine Anwendung in Geisteskrankheiten auf die alte Annahme. Errege er bei Gesunden Wahnsinn, so sei es wahrscheinlich, dafs er bei Wahnsinnigen durch dieselbe Gedankenverwirrung Genesung bringe. Seine wenigen Beobachtungen (es sind nur fünf, ohne Ausnahme ungenügende von Irren und Fallsüchtigen) verrathen indessen einen grofsen Mangel an Kritik, ja selbst eine offenbare Unbekanntschaft mit dem natürlichen Verlaufe der Tobsucht, deren von selbst erfolgende Milderung er immer seinen Arzneien zuschrieb. Auch Hasenöhrl verordnete den Tobsüchtigen im spanischen Hospital das Stechapfelextract bis selbst zu einem Quentchen in vierundzwanzig Stunden, und rühmte seine Wirkung [1]), allein die Seelenheilkunde war noch so ganz in ihrer Kindheit, dafs man auch darauf nichts geben kann. Oftmals hilft sich Störck mit dem Gemeinplatze: Das Mittel schadet nichts, und hilft sehr viel, zufrieden, die allgemeine Furcht der Aerzte vor Giftpflanzen damit einigermafsen zu beschränken.

Bilsenkraut.

Das Bilsenkraut verordnete er nach vorgängigen Versuchen an Thieren in Krampfübeln, Wahnsinn und Bluthusten, mit sehr zweifelhaftem Erfolg [2]), besonders gerathen die Beobachtungen über Fallsucht und Wahnsinn durchweg in das Gebiet des althergebrachten Arznei-Aberglaubens. In der That gewann die Heilkunst am Bilsenkraut nur wenig, abgesehen von

1) Ebendas. p. 117.

2) 13 Fälle, von denen 5 von Collin, a. a. O. Sie sind fast durchweg höchst ungenügend.

von den Uebertreibungen der Vorliebe für Arzneien überhaupt, ohne welche Untersuchungen dieser Art nicht leicht vorgenommen werden. Indessen ermittelte Störck die wesentlichen Eigenschaften des Bilsenkrauts, welche in Betracht der äufserst mangelhaften Kenntnifs davon bei den Früheren, durch ihn zuerst bekannt wurden, und stimmte späterhin seine ersten Aeufserungen bedeutend herab [1]).

Eisenhut.

Wichtiger wurden seine Untersuchungen über den Eisenhut. Auf die Bestimmung der Art, ob Aconitum Napellus oder irgend eine andere gemeint sei, kam es ihm nicht an; seine botanischen Kenntnisse waren überhaupt geringfügig, er wurde hierin von Crantz weit übertroffen, ja er bediente sich zuerst offenbar einer Gartenpflanze [2]), indessen sorgte er, wie bei den übrigen Pflanzen, für eine gute Abbildung, und danach ist in neuerer Zeit die Art als Aconitum Störckianum bestimmt worden. Wahrscheinlich hat er wohl mehrere Arten angewandt. Dies bei Seite, brachte er bald die diaphoretische Wirkung des Eisenhuts heraus, und die Erfahrung hat seine ersten glücklichen Versuche damit in rheumatischen und gichtischen Uebeln längst bestätigt. Unter den vierzehn Fällen, die er in seiner ersten Schrift mittheilt, halten indessen einige, selbst die mildeste Kritik nicht aus. Eine vollständige Gelenkverwachsung des Ellenbogens [3]) heilt man weder mit Eisenhut, noch mit

1) Libellus quo continuantur etc. p. 122. wo noch 7 Fälle von sehr ungleichem Werthe mitgetheilt werden.

2) Er sagt ausdrücklich, dafs er die beiden vorigen Kräuter in der Nähe von Hetzendorf, Hietzing und Pentzing selbst gesammelt habe. Vom Eisenhut findet sich keine genaue Angabe.

3) Exp. XIII.

irgend einem Mittel der Welt, auch ist die Auflösung von veralteten Drüsengeschwülsten durch Eisenhutextract sehr zweifelhaft, und bei einem drei Jahre bestandenen viertägigen Wechselfieber, das demselben Mittel gewichen sein soll, ist weder die Jahreszeit noch die Witterung angegeben, andere Mängel der Beobachtung nicht in Anschlag zu bringen. Störck kam später auf diesen Gegenstand zurück, rühmte die auflösende Kraft des Eisenhuts, die selbst zuweilen noch über die des Schierlings käme, noch mehr, vervollständigte seine Erfahrungen über die Heilkraft desselben in der Lustseuche, und erwies seine vollkommene Unschädlichkeit [1]).

Zeitlose.

Nicht weniger verdienstlich waren Störck's Versuche über die Heilkräfte der Zeitlose (Colchicum autumnale), die er in Form des Sauerhonigs verordnete, weil sich ihm der Zeitlosenwein als eine zu rohe Bereitung bewährte. Die diuretische Wirkung dieses starken Heilmittels erschien ihm als die wesentlichste, er bediente sich dessen mithin vorzugsweise in der Wassersucht, zum Theil mit überraschendem Erfolge, der denn auch in der späteren Zeit bestätigt worden ist. Es wäre ihm leicht gewesen, in dem Pazmarischen Krankenhause, dem er vorstand, und das von allen in Wien die meisten und verschiedenartigsten Kranken enthielt, leichtere Fälle von jener ohnehin so schwer heilbaren Krankheit zu seinen Versuchen auszuwählen, er verschmähte indessen diese Täuschung, und gab vielmehr den ganz veralteten den Vorzug, in denen er zugleich die gute Wirkung der Zeitlose auf

1) Libellus quo continuantur etc. p. 92., wo noch vierzehn Fälle mitgetheilt werden.

die Absonderung in den Lungen erkannte [1]). Seine erste Schrift enthielt dreizehn lehrreiche Beobachtungen, denen er später noch zehn hinzufügte [2]).

Waldrebe.

Verschiedenartiger waren die Krankheiten, in denen er die Waldrebe (Clematis erecta) versuchte. Sie bewährte sich besonders als gelindes Aetzmittel in schwammigen Geschwüren, sollte sogar krebshafte Uebel und Wahnsinn heilen, in der Lustseuche ihre Wirksamkeit nicht versagen, und die Haut- und Harn-Absonderung in langwierigen Krankheiten befördern [3]). Der Wurzel des weifsen Diptam (Dictamnus albus) wurden Heilkräfte in mannigfaltigen Nerven- und Wurmübeln beigelegt, doch gehören die angeführten neun Beobachtungen zu den weniger werthvollen.

Küchenschelle.

Endlich wurde noch diesen Arzneimitteln die Küchenschelle (Pulsatilla nigricans) hinzugefügt, deren Wirksamkeit Störck mit Hülfe von Leber, Fauken, dem Arzte, und Rechberger, dem Wundarzt des St. Marcus-Hospitals, darzuthun suchte. Vierzig höchst verschiedenartige Fälle von Lähmungen, Geschwüren, veralteter Lustseuche, schwarzem und grauem Staar, ja selbst Flecken der Hornhaut und Augenfell wurden ohne wünschenswerthe Kritik zusammengebracht, und in allen sollte Erleichterung, wo nicht Genesung erfolgt sein. Als wesentlich stellte sich indessen nur die diuretische und einige Wirkung auf den Darmkanal heraus, in Folge deren zuweilen Leib-

1) Libellus de colchico.

2) Libellus quo continuantur etc. p. 141.

3) Zum Beweise dessen werden 24 Fälle von sehr ungleichem Werthe angeführt. Libellus de Flammula Jovis.

schmerz und Durchfall eintrat; bei den meisten Beobachtungen aber fehlte eine gediegene pathologische Entwickelung [1]).

Störck's Streben, die Heilmittellehre zu bereichern, fand unter den Aerzten in Wien die lebhafteste Theilnahme. Van Swieten selbst liefs sich die wichtigsten Kranken, die mit den neuen Arzneien behandelt wurden, vorstellen, besuchte häufig das Pazmarische Krankenhaus, wie viele seiner Verehrer aus der Stadt, und als er selbst einige Jahre vor seinem Tode mit dem Schierling von einem gefährlichen Fufsgeschwür befreit worden war, so erschienen Störck's Versuche wieder in einem neuen Glanz. So viel aber auch im Auslande von den neuen Arzneien die Rede war, und so wenig man leugnen kann, dafs die Heilmittellehre von dieser Zeit an einen kräftigen Aufschwung nahm, so erscheint doch das Streben Störck's im Zusammenhange des Ganzen als ein untergeordnetes, wenn auch noch so dankenswerthes. Der Arzt soll die Krankheiten durch Anregung der natürlichen Heilprozesse bekämpfen, das Mittel soll ihm Werkzeug sein, dessen er sich mit klarem Bewufstsein der krankhaften Vorgänge bedient, nicht sein Denken allein in Anspruch nehmen, nie soll die Heilmittellehre vor der pathologischen Entwickelung der Heilobjecte vorwalten. Vergebens sieht man sich aber bei Störck nach gediegenen Lehrsätzen über jene Heilprozesse um, er kam hierin nicht, wie einst Stahl zu höheren Ergebnissen, und wenn man ihn auch nicht einen Empiriker im schlimmen Sinne des Wortes nennen kann, denn er war offen, jagte keinesweges nach specifischen Mitteln, und schränkte seine Aeufserun-

1) Libellus de Pulsatilla.

gen oft genug ein — so kann man ihn doch schwerlich einen scharfsinnigen, wenn auch einen fleifsigen Beobachter nennen, und seine Weise war ohne allen Zweifel geeignet, empirisches Treiben unter den Aerzten anzuregen, denen das Arzneimittel als die Hauptsache erscheint.

Störck's Leben.

Sehr viel trug zur günstigen Beurtheilung seiner Leistungen das aufserordentliche Glück bei, das ihm in seiner ganzen Laufbahn zu Theil wurde, und ihn ungewöhnlich bald zu einer höheren Stellung emporsteigen liefs. Geboren den 21. Februar 1731 in dem schwäbischen Orte Sulzbach, kam er arm und ohne Aussicht nach Wien, wurde van Swieten's Zuhörer, der seinem viel älteren Bruder Johann Melchior Störck schon sein Vertrauen geschenkt hatte [1]), und nach erhaltener Doctorwürde (1757) sogleich als Gehülfe de Haen's angestellt [2]). Nach zweijährigem Dienste im Krankenhause wurde er schon 1760 zum kaiserlichen Leibarzt ernannt, und erhielt zugleich das grofse Pazmarische Hospital. Fünf Jahre später finden wir ihn schon als Decan der medicinischen Facultät, und 1768 als Rector der Universität. Nach van Swieten's Tode wurde er erster Leibarzt und zweiter Präsident der medicinischen Facultät, und bald darauf endlich beständiger Präsident des medicinischen Studiums und Protomedicus aller österreichischen Erbländer, welche hohen Aemter er bis zu seinem Tode im Jahr 1803 verwaltet hat.

Störck's Einflufs.

Der Einflufs, den Störck als mächtiger Beamter erhielt, wurde nun begreiflich ein nicht geringer He-

---

1) S. oben, S. 4.

2) Seine angeführte Inauguralschrift ist auch bei Wasserberg Opp. min. Fasc. III. p. 414 abgedruckt.

bel seines Strebens. Es sind keine Beweise vorhanden, dafs er ihn gemifsbraucht, es ging vielmehr der Geist der milden Verwaltung van Swieten's auf ihn über, und wirkte noch lange anregend in allen Gebieten der Heilkunde, allein die menschliche Natur verleugnete sich weder in ihm, noch in seinen Umgebungen. Um den ersten Arzt des Reiches, der das Füllhorn von Titeln und Aemtern verwaltete, versammelten sich tagtäglich Schaaren beistimmender Verehrer, ein unterwürfiges Geschlecht ohne eigenes Urtheil, dem das Gedeihen der Wissenschaft höchst gleichgültig ist, und Selbstständigkeit gefährlich erscheint. Zu allen Zeiten kann ein solcher Glückspender seiner Parthei sicher sein; in seiner Nähe verstummt jeder Widerspruch, denn er verschliefst den Weg zur Beförderung, und die Hoffnung auf Gunst ist erfinderisch in der Vertheidigung seiner Aeufserungen. Der Weihrauch, den man ihm opfert, benimmt ihm leicht die Sinne; er unterscheidet nicht mehr das Talent von der Schmiegsamkeit, die ihn doch nur als Werkzeug benutzt, er wird gegen sich selbst nachsichtig, und überredet sich bald, dafs die Huldigungen, die dem Beamten gebracht werden, dem Gelehrten gelten. Verhältnisse dieser Art, die im menschlichen Leben tief begründet sind, bringen aber den Wissenschaften um so eher Nachtheil, je einseitiger die gerade begünstigte Richtung ist, je mehr sie sich auf der Oberfläche hält, und je leichter sie ausarten kann. Es kommt auch gar nicht darauf an, zu untersuchen, wie viel oder wie wenig hiervon auf Störck und seine Umgebungen anzuwenden sei, sondern nur zu zeigen, dafs die wohlgefällige Unterwürfigkeit mit all ihrem Lob spendenden Sirenengesange der Heilkunde nicht weniger

hinderlich werden kann, als Feindschaft und Hafs unter den akademischen Lehrern.

3. Andere Heilmittel.

J. Collin.

Unter den Verehrern Störck's hat sich Joseph Collin am meisten hervorgethan. Er war von Anfang an sein treuer Gehülfe bei den Versuchen mit neuen Heilmitteln, wurde 1762 sein Nachfolger als erster Arzt des Pazmarischen Krankenhauses, und vervielfältigte die Anpreisungen des Schierlings, der Zeitlose, des Eisenhuts, des Bilsenkrauts, und einiger anderen Arzneien, wodurch die Heilmittellehre nicht eben bereichert worden ist. Seine Oberflächlichkeit in der Erkenntnifs der Krankheiten tritt eben so auffallend hervor, wie seine Kurzsichtigkeit in der Würdigung der Arzneien; von pathologischer Ermittelung der Heilobjecte finden sich nirgends überzeugende Spuren, und wenn Störck vielleicht Ursache hatte, ihn als einen fleifsigen, unverdrossenen Beobachter zu loben, so darf das empirische Treiben, in welches man gerieth, zufrieden, nur immer die Wirksamkeit der Störckischen Heilmittel zu bestätigen, nicht ungerügt bleiben. Wenig fehlte, so wäre man wieder auf die Wege der alten Empiriker gekommen, die durch Anhäufung eines überschätzten Arzneivorrathes keinen Nutzen gestiftet, wohl aber durch gänzliche Vernachlässigung der Pathologie der wissenschaftlichen Heilkunde nicht wenig geschadet haben.

Schierling.

Vom Schierling wurden Wunderdinge gerühmt. Er sollte den Kreislauf befördern, die zähen und klebrigen Säfte auflösen, eben dadurch din Scirrhen heilen, veraltete Lustseuche selbst da beseitigen, wo der Subli-

mat nichts leistete, und sogar im Scorbut hülfreich sein, mit dem man das lange und zusammenhanglose Verzeichnifs von Krankheiten vermehrte, die seinen Heilkräften unterthan wären. Den Bau des Scirrhus aber zu untersuchen, ihn von anderen Geschwülsten zu unterscheiden, zu erforschen, ob und in wie weit bei ihm auf die Gefäfsthätigkeit zu rechnen sei, kam zur Zeit keinem Arzte in den Sinn. Collin begnügte sich mit der rohen Vorstellung, ein zäher Stoff verstopfe die kleinen Gefäfse, und werde durch den Schierling aufgelöst [1]).

Zeitlose.

Die Wirksamkeit der Zeitlose in der Wassersucht bestätigte Collin mit vierzig neuen Beobachtungen, beschränkte sich indessen, wider seine Gewohnheit, empirisch umherzutappen, allein auf diese Krankheit, und überschritt nicht die Gränzen von Störck's Erfahrungen [2]). Dasselbe gilt denn auch von seinen Versuchen mit dem Eisenhut und Bilsenkraut [3]).

Polygala.

Neues Aufsehn erregten seine Lobsprüche der Kreuzblumenwurzel (Radix Polygalae amarae). Die Bestimmung der Pflanze war wieder eben so mangelhaft, wie die des Eisenhuts von Störck, so dafs die Aerzte so lange darüber in Ungewifsheit geblieben sind, bis man den Gebrauch des Mittels aufgab. Wahrscheinlich ist Polygala major gemeint, eine Zierde des Kahlenbergs bei Wien, von den Wiener Naturkundigen hat indessen keiner diese Angelegenheit ins Reine gebracht, und die norddeutschen haben entweder auf die seltene Polygala amara vermuthet, die es

1) Ann. med. III. p. 298. 41 neue, zum Theil sehr werthlose Krankengeschichten werden in diesem Bande mitgetheilt.

2) Observationum Pars II.

3) Ebendas. p. 130.

nicht sein kann, oder Polygala vulgaris [1]), die keine Heilkräfte besitzt. Jedenfalls waren die Lobreden dieses Mittels sehr übertrieben. Es sollte die Schwindsucht heilen, von der Collin nur dunkele Begriffe hatte, in vernachlässigter Lungenentzündung sehr zuverlässig sein, und nur einiger Beihülfe von einhüllenden Mitteln bedürfen, um seine volle Wirkung zu äufsern. Funfzehn mitgetheilte Beobachtungen schienen eine aufserordentliche Bereicherung der Therapie zu versprechen [2]), keine von ihnen besteht indessen eine strenge Prüfung, und kein Arzt hat jemals so grofse Erfolge von einem ähnlichen Mittel gesehen.

Arnica.

Nicht viel anders sind die übrigen Beiträge Collin's zur Heilmittellehre beschaffen. Die Wolferleiblumen (Arnica montana) sollten den schwarzen Staar heilen, betrachtet man aber die beigebrachten Fälle genauer, so zeigt sich bald, dafs die Wirkungen des Fiebers und gewöhnliche Erscheinungen im Verlauf krankhafter Zustände einseitig nur dem Heilmittel zugeschrieben werden — sie sollte Lähmungen und Krämpfe beseitigen, und andere Aerzte von gleicher Geduld und gröfserem Scharfsinn haben nie so aufserordentliche Heilungen dieser Art gesehen wie Collin; das Letzte, woran dieser Arzt dachte, war immer die Naturgeschichte der Krankheiten, und hierdurch verlieren selbst die wichtigeren Fälle an Werth, die von einem bessern Beobachter erzählt, den Zu-

1) Derselben Meinung ist schon Crantz, Mat. med. T. II. p. 180.

2) „Patet ex his observationibus, radicem Polygalae amarae medicamentum esse balsamicum detergens, consolidans, roborans et simul demulcens, inter illa, quae contra phtysin (sic) pulmonalem laudantur, facile princeps." Observation. Pars II. p. 196.

sammenhang der Dinge deutlicher würden erkennen lassen. Täuschen wollte Collin gewifs nicht, allein er hatte das Vorurtheil des Empirikers für seine Arznei; sie war der Anfang und das Ende seines Denkens, die Lebensregungen im kranken Körper waren ihm Nebensache, sie sollten und mufsten sich seinen Arzneiformeln fügen, und deshalb konnten nur Aerzte ähnlicher Sinnesart seine ungewöhnlichen Erfolge bestätigt finden, die so oft über die allgemeine Erfahrung hinausgehen.

Kampher. Wir besitzen von ihm eine ausführliche, mit vielen Beobachtungen belegte Arbeit über den Kampher, dessen Wirkung gegen die Fäulnifs, oder die faulige Auflösung des Blutes er als die wesentlichste hervorhebt. Die Faulfieber von 1770, welche die Wiener Aerzte, nach zehnjähriger Ruhe, so vielfältig in Anspruch genommen hatten [1]), waren damit oftmals mit Erfolg bekämpft worden, und Erfahrungen dieser Art hat man noch später Gelegenheit gehabt zu wiederholen. Wenn aber in der neuern Zeit der Kampher zu den weniger brauchbaren Mitteln gerechnet werden mufs, so liegt der Grund davon nur in der Seltenheit der fauligen Krankheiten, die das Gebiet seiner Wirksamkeit sind. Das Verdienst der Wiener Schule in dieser Angelegenheit ist nicht erheblich, denn die Kenntnifs von dem Nutzen des Kamphers in fauligen Krankheiten war allgemein; und um nicht noch weiter zurückzugehen, schon durch die Lehrbücher der Heilmittellehre zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts verbreitet. Stahl [2]) und Friedrich Hoff-

1) Von 1760 bis 1770, seit der von Hasenöhrl beschriebenen Faulfieberepidemie war nichts Epidemisches in Wien bemerkt worden. Collin, Obss. Pars II. Praef.

2) Materia medica, T. II. Nr. 37.

mann [1]) hatten sich hierüber unzweideutig vernehmen lassen; man hielt den Kampher für das erste aller Alexipharmaca, Haller hatte sich dessen, als er noch Arzt war, in den fauligen Pocken bedient, und während der Blüthenzeit der Wiener Schule zweifelten die unterrichteten Aerzte in ganz Europa eben so wenig an der antiseptischen Wirkung dieses Arzneistoffs, wie an der beruhigenden des Mohnsafts [2]). Collin hat alles dies nun bestätigt, und Uebertreibungen in seiner empirischen Weise hinzugefügt, wie denn wohl kein Beobachter vor ihm so weit gegangen war zu behaupten, der Kampher wandele den fauligen Zustand sehr bald in den einer gesunden Vollblütigkeit um [3]).

Im Allgemeinen waren es die Störckschen Arzneimittel, denen man in langwierigen Krankheiten wo möglich den Vorzug gab, und mit denen man die meisten Versuche anstellte. Eine allgemeine Sichtung der Heilmittellehre nahm die Wiener Schule nicht vor, und eine solche war in dieser Zeit überhaupt nicht zu erwarten. Alle Verbesserung dieser Art mufs von guten therapeutischen Grundsätzen ausgehen, und de Haen's einfache hippokratische Therapie leistete zur Verminderung des beschwerlichen Arzneivorraths sehr viel, doch genügte man der Aufgabe, die Kenntnifs bewährter Heilmittel durch klinische Beobachtung zu fördern, nicht in ihrem ganzen Umfange. So wurde

---

1) Diss. de Camphora, §. 12.

2) Lysons on Camphire and Calomel.

3) „Putridam humorum dissolutionem sponte, vel a contagio natam cito sistit: naturalem, sanam sanguini crasin ità restituit, ut sub illius non admodum diu protracto usu morbosa corpora sanorum plethoricorum naturam, qualitates et signa induant." Obss. Pars III. p. 145.

Calomel.

namentlich der vielfältige Gebrauch des versüfsten Quecksilbers nur wenig erörtert, wiewohl Erfahrungen in reicher Fülle zu Gebote standen, welche ihm die Aufmerksamkeit der Aerzte hätten zuwenden können. Schon bald nachdem Oswald Kroll (1609) die Bereitung des versüfsten Quecksilbers gelehrt hatte, bediente man sich seiner in Wurmkrankheiten, wie denn schon Drawitz [1]) (1644) den Bandwurm damit zu beseitigen suchte. Man schätzte es als ein äufserst wirksames auflösendes Mittel, das den Kindern selbst in grofsen Gaben von 2 bis 20 Gran unbedenklich gegeben werden könne [2]), und es scheint, dafs man schon zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts von den mancherlei langwierigen Uebeln, die den Wurmkrankheiten entsprechen, mit seinem Gebrauche den Uebergang zu fieberhaften Krankheiten zuerst in ähnlichen Unterleibszuständen gemacht habe. Am deutlichsten erkannte Stahl die grofse Wirksamkeit des versüfsten Quecksilbers in fieberhaften Krankheiten, und machte davon einen so ausgedehnten Gebrauch, dafs man ihn füglich als den Begründer unserer Kenntnisse über diesen Gegenstand ansehen kann. Ein mächtiges Hindernifs war indessen die unzuverlässige Bereitung des Mittels. Es kamen Vergiftungen durch Calomel vor, der noch Sublimat enthielt, das treffliche Heilmittel gerieth in Verdacht, und mindestens in Deutschland bemächtigte sich der Aerzte eine Scheu, es fernerhin anzuwenden [3]). Allein die gemachten Erfahrungen waren zu einladend,

1) S. 127.

2) Cirillo, Diss. de Argento vivo, T. III. p. 118.

3) Stahl, Mat. med. T. I. §. 11. seq. — Stahl rieth, sich durch Kosten zu überzeugen, ob nicht Sublimat im Calomel enthalten sei.

um nicht auf dem einmal betretenen Wege weiter vorzuschreiten, und so fanden sich in England und America nicht wenige Aerzte, welche das versüfste Quecksilber in galligen und fauligen Krankheiten, so wie in Entzündungen verschiedentlich in Anwendung brachten [1]). In America bekämpfte man damit am meisten das gelbe Fieber, und wiewohl es mehr die ungebildeten Aerzte waren, welche die anscheinend gefährliche Behandlung dieser Krankheit mit Calomel wagten, und deshalb den Widerspruch der gelehrten erfuhren, so sah man doch bald ein, dafs auffallende Erfolge nicht blofs einer dreisten Empirie zugeschrieben werden durften [2]). Man erkannte die aufserordentliche Wirkung des versüfsten Quecksilbers auf die Leber, und als erst englische Aerzte in Ostindien die americanischen Erfahrungen bestätigt hatten, so war fortan die Therapie von dieser Seite so erhellt, wie sie nur irgend durch Beobachtung und Versuche im Grofsen erhellt werden kann. Unterdessen hatte man aber in Deutschland Stahl's Verdienste um den Calomelgebrauch in fieberhaften Krankheiten längst vergessen, man mufste vom Ausland lernen, was in Deutschland längst bekannt gewesen war, nnd die Wiener Schule entbehrte zu sehr der historischen Richtung, bewegte sich überhaupt in einem viel zu engen Kreise, um etwas anderes zu fördern, als was sie in der Heilmittellehre unmittelbar ererbt oder aus sich selbst hervorgebracht hatte.

Dies eine Beispiel mag genügen, um die negative Seite des von Störck angeregten Strebens zu bezeichnen; es würde unnöthig sein, noch andere hinzuzufügen.

---

1) Lyson's angeführte Schrift. — 2) Moultrie, p. 17.

VI.

Praktische Heilkunde.

---

1. Therapie.

Störck.

Störck's Therapie wich von der seines Lehrers de Haen nicht wenig ab. Als Vorsteher des grofsen Pazmarischen Krankenhauses, in welchem Amte er einem ganz unbekannten Arzte, Joseph Habermann den 10. Juli 1758 nachfolgte, trat er bald selbstständig auf, und hatte Veranlassung sich von der Grundlosigkeit einiger Uebertreibungen de Haen's zu überzeugen. Vor allem verwarf er das Aderlafs in Faulfiebern, weil es die Kranken offenbar erschöpfte, verordnete Brechmittel in gastrischen Zuständen, und erkannte die kritische Bedeutung der vielbesprochenen Ausschläge, ohne irgend der althergebrachten erhitzenden Behandlung der Fieber das Wort zu reden. So wurden mithin die falschen Ansichten eines der ersten klinischen Lehrer durch gebührenden Widerspruch in der Wiener Schule selbst wieder ausgeglichen, doch gab die übergrofse Aufmerksamkeit, die man ihnen bei dem hartnäckigen Widerstreben de Haen's widmete, allen klinischen Untersuchungen dieser Zeit einen eigenthümlichen Zuschnitt. War es doch, als hätte man in fieberhaften Krankheiten nichts angelegentli-

cher zu beobachten, als ob Friesel und Petechien kritisch wären, oder nicht, und wenig fehlte, so hätten sich die Aerzte, wie in der Angelegenheit des Schierlings hierüber in Partheien entzweit. Die Erkenntniſs der Formen hielt man für weniger wesentlich, die fieberhaften Krankheiten wurden viel zu allgemein, und fast nur in Bezug auf den von de Haen angeregten Streit geschildert, und hierüber unterblieben die Fortschritte in der Pathologie, die jetzt möglich gewesen wären.

Annus medicus I. II.

Diese Bemerkungen ergeben sich aus der Rechenschaft Störck's über seine zweijährige Wirksamkeit im Pazmarischen Krankenhause, welche durch die Theilnahme vieler Aerzte aus der Stadt keine geringere Bedeutung erhielt, als die klinische Lehranstalt de Haen's. Der pathologische Theil dieses Berichts tritt hinter den therapeutischen zurück, und wiewohl Störck immer auf dem Wege eines vorsichtigen, die Natur verstehenden Arztes zu finden ist, so zeigt es sich doch durchweg, daſs ihm das Heilmittel die Hauptsache ist, während er auf die pathologische Zergliederung der Krankheiten geringere Aufmerksamkeit verwendet. Auffallend ist es aber, daſs bei den ermüdenden Erörterungen über jene Ausschläge keiner von allen den Aerzten, die für oder wider de Haen in die Schranken traten, auf den Gedanken kam, durch eine historische Untersuchung des Friesels und der Petechien den Streit in's Klare zu bringen, der sich ohne eine solche nur in einem ganz beschränkten Kreise von Behauptung und Widerspruch bewegen konnte. Hätte man überhaupt das Bedürfniſs gefühlt, in der Pathologie einen höheren, als den bloſs praktischen Standpunkt einzunehmen, so wäre die Zeit allerdings dazu reif gewesen.

Wichtige Ergebnisse für die Wissenschaft gewann Störck durch sein klinisches Wirken nicht, doch sind einige von ihm gegebene Andeutungen zu beachten. Es kam zuweilen vor, dafs Kranke in den Hospitälern, wenn sie andere Leiden überstanden hatten, in Scorbut verfielen [1]). Diese fast verschollene, und fast nur noch auf Rufsland beschränkte Krankheit war im achtzehnten Jahrhundert noch immer von grofser Bedeutung. Sie war eine Plage in den Krankenhäusern, und fiel den Kriegsheeren nicht selten beschwerlicher, als Ruhr und Faulfieber. Im Feldzuge von 1762 wurden einige österreichische Regimenter in Schlesien durch den Scorbut fast aufgerieben, er zeigte sich in seinen höchsten Graden, und dafs er ansteckte, war kaum zu bezweifeln [2]). Die preufsischen und russischen Heere litten zu Zeiten nicht weniger an ihm, und er bereitete nicht nur Faulfieberseuchen vor, sondern wurde auch den von anderen Lagerkrankheiten Genesenen gefährlich. Die Lustseuche wird durch ihn zu den bösartigsten Formen gesteigert, ja es ist mehr als wahrscheinlich, dafs die althergebrachten Lustübel erst durch sein Hinzutreten sich zur vollkommenen Syphilis von 1495 ausgebildet haben [3]). Doch ist von pathologischen Verhältnissen dieser Art in den Entwickelungen und Verbindungen der Krankheiten bei keinem Arzte dieser Zeit die Rede.

Scorbut.

Arsenik in Wechselfiebern.

Die Behandlung der Wechselfieber mit weifsem Arsenik, welche durch Jacobi in Anregung ge-

1) Ann. med. I. p. 33.

2) Brambilla Entzündungsgeschwülste II. S. 298.

3) Des Verf. Rede von 1837. Der Scorbut war damals erst seit elf Jahren verbreitet.

gekommen war, wurde von **Störck** zweimal versucht, des Beifalls wegen, den sie hier und dort zu finden schien. Verdächtige Zufälle liefsen ihn aber von dem weiteren Gebrauche dieses unnützen und gefährlichen Mittels abstehen [1])

Hämorrhoidalfieber.

Die Annahme eines **Hämorrhoidalfiebers** (Febris haemorrhoidalis), das im Jahr 1759 sogar häufig gewesen sein soll [2]), hat sich durch andere Beobachtungen nicht hinreichend bestätigt, Erweiterungen der Pathologie konnten überhaupt durch **Störck's** Weise weder bei den fieberhaften noch bei den langwierigen Krankheiten herbeigeführt werden, weil dieser Arzt immer nur den therapeutischen Standpunkt einnahm, und die Pathologie, wie sie eben war, überall voraussetzte.

Pathologische Anatomie.

Vierzig Leichenöffnungen nach verschiedenen Krankheiten, deren Ergebnisse **Störck** in seinen Jahresberichten mittheilt, können, wie die von **Hasenöhrl** u. a., als Anfänge zu einer pathologischen Anatomie betrachtet werden, die vor dem Auftreten **van Swieten's** in Wien gänzlich vernachlässigt war, doch erreichte man weder die Gediegenheit noch die Fülle der Untersuchung eines **Bonet** oder **Morgagni**.

Diese Jahresberichte wurden von **de Haen** sehr ungünstig aufgenommen [3]), und veranlafsten ihn keinesweges zu einer Aenderung seiner Meinungen in den angedeuteten Rücksichten, doch haben sie bei den übrigen Aerzten zur Befestigung naturgemäfser praktischer Grundsätze nicht wenig beigetragen, wenn man

---

1) Ann. med. I. p. 79. — 2) Ann. med. II. p. 148.

3) Primum annum medicum superciliosa fronte suscepit et tandem contempsit. Alethophil. Elucidatio p. 17.

ihnen auch weder Tiefe noch Vielseitigkeit der Forschung nachrühmen kann.

Später (1776) schrieb Störck ein Handbuch für Wundärzte, das bei seiner untergeordneten Bestimmung nicht nach strengen wissenschaftlichen Anforderungen beurtheilt werden kann. Es ist umfassender, als das von van Swieten herausgegebene, und hat ohne Zweifel den Nutzen gestiftet, der von dieser Art unentbehrlicher Schriften bei der geringen Bildung der Wundärzte, nur irgend zu erwarten war [1]). Es bedarf kaum der Erwähnung, dafs Störck seit 1768 als ein eifriger Beförderer der Pockenimpfung auftrat, und somit auch in dieser damals wichtigen Angelegenheit die Vorurtheile de Haen's beseitigte, die ohnehin nicht mehr hinderlich waren [2]).

Störck's Vorsitz.

Als Nachfolger van Swieten's in den höchsten ärztlichen Aemtern hielt Störck die getroffenen Einrichtungen weniger im Geiste als in der Form aufrecht, und sah gedeihen, was seit sechsundzwanzig Jahren allmählich in's Leben getreten war. Den ärztlichen Unterricht erweiterte er, wie erwähnt [3]), durch Anordnung eigener Vorträge über Augenheilkunde, die zuerst von Joseph Barth übernommen und in der neuern Zeit von ausgezeichneten Männern fortgesetzt worden sind. Man erfreute sich ausgedehnter Anstalten, und in der Form war für das Fortbestehen eines genügenden Unterrichts in fast allen Zweigen der Heilkunde gesorgt. Es war nun die Sache der Männer, die zu den Lehrstellen berufen wurden,

---

1) Medicinisch-praktischer Unterricht u. s. w.

2) Abhandlung von der Einpfropfung der Kinderblattern. Ins Lateinische übersetzt bei Wasserberg Fasc. I. p. 1.

3) S. oben S. 449.

den schaffenden Geist zu erhalten, der unter van Swieten seine Schwingen mächtig geregt, der die Wiener Schule hoch erhoben, in ganz Europa Nacheiferung erweckt, der sich selbstständig forschend seine Richtung vorgezeichnet, und nicht erst fremde Anregung zögernd abgewartet hatte, um dem bloſsen Bedürfniſs der Zeit widerstrebend zu genügen. Die Universitäten sollen sich nicht nur im Besitz der Wissenschaft erhalten, sie sollen die Blüthe der geistigen Thätigkeit entfalten — sie sollen sich nicht auf den technischen Unterricht beschränken, der nur durch höheres Streben beseelt wird, nicht die herkömmliche Mittelmäſsigkeit hegen, die keine Gelegenheit versäumt, sich als das wahre Bedürfniſs der menschlichen Gesellschaft geltend zu machen.

2. Litterarisches Treiben.

Krżowitz. Wernischek. Plenck. Wasserberg.

Von allen Lehrern der Wiener Schule hat Maximilian Stoll seinem Beruf am meisten in diesem Sinne entsprochen, ein Mann, der sich den ersten Aerzten aller Zeiten anschlieſst, und sein Andenken durch Forschungen verewigt hat, welche als die gediegensten und geistvollsten seiner Schule hervortreten. Bei der groſsen Anregung, welche durch van Swieten und einige der genannten Männer dem ärztlichen Stande gegeben war, konnte es aber nicht an weniger bedeutenden Leistungen fehlen, die in der Entwickelung des Ganzen nothwendig dem immer verschiedenartigen und oft untergeordneten Bedürfnisse der ärztlichen Gesellschaft entsprachen.

Krżowitz.

Wir nennen von diesen zuerst die pathologischen

Zusammenstellungen von Trnka von Kržowitz, einem akademischen Lehrer in Tyrnau, Ofen und Pesth, über eine Anzahl von Krankheiten, namentlich die Wechselfieber, den Starrkrampf, die Harnruhr, die Taubheit, den schwarzen Staar, den weifsen Flufs, das Zehrfieber, die Augenentzündung, den Magenkrampf, die englische Krankheit, die Trommelsucht und die Hämorrhoiden. Sie sind mit vielem Fleifse ausgearbeitet, und haben bei der Gewissenhaftigkeit, mit der Kržowitz, die Beobachtungen aller Jahrhunderte zusammenfassend, zu Werke gegangen ist, nicht unerheblichen Nutzen gestiftet, allein man vermifst überall das geistige Band, das den angehäuften Stoff vereinen könnte, in dessen Besitz dieser Arzt vom historisch-pathologischen Standpunkte dennoch weit entfernt geblieben ist. Dies zeigt schon die Auswahl der genannten Krankheiten, von denen die wenigsten historische Bedeutung haben, und auch bei diesen ist die Darstellung durchweg so gehalten, dafs sie mehr den Meinungen der Aerzte sich anschliefst, als eine tiefere Erkenntnifs der Lebenserscheinungen beurkundet, die überall den Mafsstab für jene in der Natur selbst aufzufinden weifs. So hat Kržowitz weder den Wechselfiebern, deren Uebergänge in andere fieberhafte Krankheiten er mit keinem Worte berührte, noch der englischen Krankheit, noch den Hämorrhoiden die Seiten abgewonnen, die sich ihm bei einer tiefern Durchforschung der Jahrhunderte in dem Wechsel der Lebensstimmungen dargeboten haben würden, und die Pathologie blieb in den bearbeiteten Gebieten ungeachtet eines grofsen Aufwands ungelenker Gelehrsamkeit auf derselben Stelle, die sie schon längst vor ihm einnahm. Nicht die Wiederholung, sondern nur die tiefere Erkenntnifs des Vorhandenen ist ein

Fortschritt der Wissenschaft, und diese eben fehlt in den Werken von Trnka von Krżowitz [1]).

Zunächst sind die einst mit Beifall aufgenommenen Arbeiten von Wernischek zu erwähnen. Dieser Arzt suchte die Erkenntnifs und Heilung der Krankheiten auf die Ursachen derselben zu begründen, ging bei seinen Untersuchungen mit rühmlichem Eifer und Nachdenken zu Werke, unzufrieden mit dem empirischen Verfahren der Alltagsärzte, die bald nur die äufseren Erscheinungen beachten, bald nur specifischen Mitteln vertrauen, und ihre Behandlungen mehr von den Namen der Krankheiten, als von den Heilobjecten abhängig machen. Dies Grundübel der ärztlichen Praxis findet seine Abhülfe nur in dem ernsten Streben, nur in der tieferen Forschung der Lehrer und Schriftsteller, unmittelbar kann es nicht mit Erfolg bekämpft werden, weil die Empfänglichkeit für Belehrung fehlt.

Wernischek

Wernischek wagte eine eigenthümliche, aber sehr unklare und irrige Eintheilung der Ursachen, insofern sie 1) vom Organismus oder Mechanismus, 2) von der Seele, 3) von fremden Körpern und 4) von der Natur herrühren sollten, mit welcher Benennung er den Grund der selbstständigen Lebensregungen, d. h. alles bezeichnete, was von jeher in den Begriff der Naturheilkraft zusammengefafst worden ist. In seiner „Richtschnur der Heilung", die zuerst 1776 erschien, kam er jedoch nicht über das Allgemeine hinaus, und wiederholte nur in neuer Zusammenstellung, was Boerhaave und andere hervorragende Aerzte dieses Jahrhunderts längst vor ihm gelehrt hatten [2]). In ähnlicher Weise äufsert sich Wernischek in

1) S. die angeführten Schriften. — 2) Medendi norma

einem allgemein-therapeutischen Werke über natürliches Heilverfahren [1]), ohne sich bei seiner sonstigen Gediegenheit und lobenswerthen Richtung von hergebrachten Ansichten selbst da trennen zu können, wo das Bedürfnifs der Zeit sich schon anders gestaltet hatte. Seine Vorschriften über das Aderlafs sind mit vieler Gründlichkeit ausgearbeitet, und zeugen von umfassender Kenntnifs des Vorhandenen; bei dem damaligen Zustande der Physiologie des Blutsystems vermifst man indessen eine tiefer eindringende Kritik, welche nicht wenige der hergebrachten Vorurtheile über die allgemeinen Wirkungen der Aderlässe hätte beseitigen können [2]). Wernischek's Abhandlung über die Faulfieber und den Friesel berührt die oft erwähnten Fragen über diese Krankheiten, *ohne* diesen irgendwo neue Seiten abzugewinnen [3]).

Plenck.

Joseph Jacob Plenck hat sich als ein fleifsiger Bearbeiter ganz verschiedenartiger Fächer eine lange Reihe von Jahren hindurch hervorgethan, und sein Wirken über die Zeit hinaus fortgesetzt, in welcher sich die ältere Wiener Schule abschliefst. Gelehrte dieser Art, an denen die neuere Zeit besonders fruchtbar gewesen ist, fehlen nie, wo ein vielseitiges Bedürfnifs eine entsprechende Thätigkeit hervorruft. Sie richten sich nach den Erfordernissen des alltäglichen Unterrichts, arbeiten mehr nach äufseren Veranlassungen als mit innerem Beruf, versplittern ihre Kräfte in weitschichtigen Aufgaben, sind unablässig bereit, den vorhandenen Stoff in neue Formen zu bringen, stiften sie durch Fleifs und gute Anlagen nicht

1) Systema medendi naturale.

2) Regulae venaesectionis.

3) Frage: Woher entstehen so viele Faulfieber u. s. w.

selten einigen Nutzen, allein begierig auf das Lob, die ganze Wissenschaft mit Leichtigkeit zu umfassen, und von der Gelegenheit abhängig, die sie zur Eile antreibt, halten sie sich gewöhnlich nur an der Oberfläche, veranlassen keine Fortschritte in den vielen Fächern, die sie sich zu eigen machen, von denen sie aber kein einziges ganz durchdringen, und das reine Ergebnifs ihres Lebens steht mit der angewandten Mühe in keinem Verhältnifs.

Zuerst trat Plenck (1766) in der Quecksilber- und Schierlingsangelegenheit gegen Hirschel in Berlin auf, der in einer ganz unbedeutenden Schrift die Unwirksamkeit des Sublimats und des Schierlings behauptet, veraltete mechanische Ansichten geäufsert, und die Einimpfung des Trippers in der Hodenverhärtung empfohlen hatte [1]). Einige Monate darauf liefs er alsdann seine überall bekannt gewordene Abhandlung über die Verbindung des Quecksilbers mit Gummi folgen [2]), die er nach verschiedenen Vorschriften bereiten lehrte, nicht ohne auf die Verwandtschaft des Quecksilbers mit dem Schleim unreife Vermuthungen über die Wirksamkeit desselben im Allgemeinen zu gründen. Das Quecksilber sollte in den Schleimdrüsen des Schlundes, zu denen es von der Aorta aus gelangte, vermöge seiner Verwandtschaft zum Schleim, am längsten zurückgehalten werden, und von hieraus durch Mitleidenschaft Speichelflufs erregen, mit Gummi verbunden den Körper viel leichter durchdringen, als in allen übrigen Bereitungen, keinen Speichelflufs erregen, der überdies un-

1) Schreiben an Rumpelt etc. Vergl. Hirschel's Schriften.

2) Methodus nova.

nütz und gefährlich sei, und die Lustübel in dieser Verbindung am sichersten heilen. Am wenigsten wurde bei dieser Erörterung die Naturgeschichte der Lustseuche zu Rathe gezogen; um die es auch sonst in dieser Zeit sehr übel stand, die dafür gehaltene Erfindung Plenck's blieb ohne Nutzen für die Behandlung dieser Krankheit, und einige der aufgestellten Grundsätze haben selbst offenbaren Nachtheil gebracht, wie namentlich der chemiatrische: „es komme darauf an, so viel Quecksilber in den Körper zu bringen, als zur Zerstörung des vorhandenen Giftes erforderlich sei", und „das Quecksilber für sich allein reiche hin, das venerische Gift zu zerstören [1])".

Plenck's nächste Schrift, über die Geschwülste, wurde mit nicht geringem Beifall aufgenommen, doch ist dieser nur aus dem Streben des Zeitalters nach äufserer formeller Anordnung zu erklären, dem selbst verfehlte Versuche genügen konnten. Nicht weniger als alle Krankheiten wurden in eine Uebersicht gebracht, die sich irgend mit Geschwulst verbinden, und so vereinigten denn achtzehn Klassen das Verschiedenartigste, was die Pathologie darbietet. Die krankhaften Lebensregungen, auf die alles ankommt, bleiben dabei Nebensache, die unwesentliche äufsere Form dagegen tritt als der wichtigste Eintheilungsgrund hervor, so dafs Pestbeulen und Hirnwassersucht, Muttermähler und Pulsadergeschwulst, Entzündungen und Horngewächse fast in einem Athem abgehandelt werden [2]). Es ist leicht, an den verschiedenartigsten Dingen irgend einen Berührungspunkt aufzufinden, die Pathologie gedeiht aber nicht durch blofse Berücksichtigung des Aeufseren.

---

1) P. 19. 57. — 2) Novum systema tumorum.

Nicht viel gediegener ist Plenck's vielbelobte Anordnung der Hautkrankheiten[1]). Man würde ihn mit Unrecht für die Grundfehler der damaligen nosologischen Systemsucht verantwortlich machen, die, wenn sie auch aus dem natürlichen Streben hervorging, des unendlich Mannigfaltigen durch äufsere Anordnung Herr zu werden, doch nur mit der Schale der Erscheinungen ihr Spiel trieb. Es ist indessen offenbar, dafs die blofse Form der Hautübel mit den krankhaften Zuständen, die ihnen zum Grunde liegen, nur in einer entfernten Beziehung steht, indem dieselbe Krankheit verschiedene Formen von Ausschlägen hervorbringen, und wiederum dieselbe Form von Ausschlag in sehr verschiedenen Krankheiten erscheinen kann. Mindestens wäre es unerläfslich gewesen, die eigentlichen Exantheme, gleichviel ob sie in fieberhaften oder langwierigen Krankheiten hervorkommen, von den blofs örtlichen Hautübeln streng zu scheiden, wie dies bereits Sagar mit tieferer Erkenntnifs des Wesentlichen gethan hatte, von diesem trefflichen Forscher entnahm Plenck indessen nur äufsere Unterscheidungen, und begnügte sich mit dem Lobe, vieles Ungehörige herbeiziehend, ein namenreicheres Lehrgebäude der Hautübel aufgeführt zu haben, als Sauvages, Linné, Vogel, Macbride und Cullen, in dem man den Scharlach dicht neben den venerischen Flecken, ganz nah bei den Sommersprossen, den Friesel bei dem Feuergürtel und die Pocken dicht neben der Krätze findet.

1) Er hat vierzehn Klassen: 1) Maculae, 2) Pustulae, 3) Vesiculae, 4) Bullae, 5) Papulae, 6) Crustae, 7) Squamae, 8) Callositates, 9) Excrescentiae cutaneae, 10) Ulcera cutanea, 11) Vulnera cutanea, 12) Insecta cutanea, 13) Morbi unguium, 14) Morbi pilorum. — Doctrina de morbis cutaneis.

Schon sieben Jahre früher hatte Plenck ein Lehrbuch der Geburtshülfe geschrieben, und nachdem er als Lehrer dieses Faches, so wie der Anatomie und Chirurgie in Tyrnau aufgetreten war, vermehrte er diese Art Schriften fast alljährlich mit neuen, die nicht weniger als alle Theile der Heilkunde umfafsten, diese aber durchweg so liefsen, wie sie waren, unwesentliche Erweiterungen und Veränderungen in der Form abgerechnet, die hier und da von der Zeit gefordert wurden. Von der Geburtshülfe ging Plenck zur Anatomie und Chirurgie, dann zur Heilmittellehre und Nahrungsmittelkunde, den Augen- und Zahnkrankheiten, der Giftlehre, der Botanik in verschiedenen Richtungen, der Physiologie, und endlich selbst der praktischen Heilkunde über, mit unermüdlichem Fleifse den vorhandenen Stoff anordnend, und unablässig bemüht, seinen Schülern die Wege des Studiums zu ebenen, und vorausgesetzten, oft freilich nur eingebildeten Bedürfnissen zu genügen [1]). Die Vielseitigkeit dieses Arztes verdiente alle Anerkennung, wenn in seinen Werken ein schaffender Geist zu erkennen wäre, der die bearbeiteten Fächer gehoben, und die Lernenden kräftig angeregt hätte, allein von fremder Aussaat zu erndten ist kein erhebliches Verdienst, und vor allen sollten die akademischen Lehrer bedenken, dafs die Schreibfertigkeit, die ohne innere Veranlassung die Litteratur mit einer Bücherfluth überschwemmt, den ärztlichen Studien offenbaren Nachtheil bringt. Denn selbst mittelmäfsige Handbücher weifs man irgendwie für einige Zeit geltend zu machen, und während neue, die nicht besser sind, die alten verdrängen, gerathen die Meisterwerke, die als Muster vorleuchten sollten,

---

1) S. das Schriftenverzeichnifs.

allmählich in Vergessenheit, so dafs endlich alles Lernen sich nur im Kreise einer flachen Gegenwart dreht.

Wasserberg.

Neben den Lehrern fehlte es in Wien nicht an Schriftstellern, die den Büchermarkt mit Sammlungen, Ausgaben, Zeitschriften und Uebersetzungen versahen, wie dergleichen gerade nothwendig zu sein schienen. Am meisten suchte sich in dieser Beschäftigung Wasserberg auszuzeichnen, von dem wir aufser einer grofsen Menge gröfstentheils überflüssiger Uebersetzungen eine Sammlung kleiner Schriften der Wiener Schule und ein compilatorisches Handbuch der Chemie besitzen [1]). Andere können unerwähnt bleiben.

3. Einrichtungen der Facultät.

Störck.

Im Jahr 1775 entwarf Störck die Einrichtungen für die medicinische Facultät in Wien, wie sie zum Theil schon bestanden hatten und noch ferner bestehen sollten. Man zählte zehn ordentliche Lehrämter: 1) der Naturgeschichte, 2) der Chemie, 3) der Botanik, 4) der Anatomie, 5) der Physiologie, 6) der Pathologie, 7) der Heilmittellehre, 8) der klinischen Praxis, 9) der Chirurgie, 10) der Geburtshülfe. Das Lehramt der Naturgeschichte bekleidete Joh. Jac. v. Well, ein Apotheker, an dessen Namen sich keine erheblichen Erinnerungen knüpfen, die Lehrämter der Chemie und Botanik Nic. Joseph Jacquin, mit vielem Ruhme. Die Chemie lehrte er nach einem eigenen, längst vergessenen Handbuche [2]), in der Botanik wird sein Name noch auf die späte Nachwelt kommen. Er war ein Niederlän-

Well.

Jacquin.

---

1) S. das Schriftenverzeichnifs. — 2) S. ebendas.

der, und wie Crantz, de Haen und Chenot von van Swieten nach Wien berufen worden. Anatomie trug Barth, nach Leber's mittelmäfsigem Lehrbuch vor, Physiologie Thomas Sedey, dessen Verdienste unbekannt geblieben sind, Pathologie und Heilmittellehre Matthäus Collin, die klinischen Uebungen leitete Stoll, Chirurgie lehrte Leber und Geburtshülfe Lebmacher. So waren also nur drei wirklich verdiente und ausgezeichnete Männer unter den akademischen Lehrern in Wien, und erwägen wir, dafs noch van Swieten einen derselben angestellt hatte, so wird es wahrscheinlich, dafs Störck von dem wesentlichsten Grundsatze dieses Wiederherstellers der Heilkunde, die Mittelmäfsigen von den Lehrämtern fern zu halten, entweder durch die Umstände veranlafst, oder aus Ueberzeugung abgewichen war. Die Lehrart kann hier nicht eben in Betracht kommen. Sie war durchaus vorgeschrieben und entsprach dem süddeutschen Schulwesen, das in der Vorbildung wie in den Universitätsstudien seit Melanchthon sich völlig verschieden von dem norddeutschen gestaltet hatte, und mehr auf mechanisches Erlernen innerhalb vorgeschriebener Gränzen, als auf freie Entwickelung der Geistesthätigkeit hinauslief. So viel ist gewifs, dafs der Wirkungskreis der akademischen Lehrer, mit Ausnahme der klinischen Uebungen, sehr beschränkt war, und mit dem an norddeutschen Hochschulen ihnen zugestandenen nur entfernt verglichen werden konnte. Es waren für alle Vorträge Lehrbücher, sogenannte Vorlesebücher vorgeschrieben [1]), und wie sich hier und da ergeben hat, durchaus nicht immer die vorzüglichsten. Nun hatte zwar Störck

Barth. Sedey. M. Collin. Stoll. Leber. Lebmacher.

1) Ferro, Einrichtung, S. 23.

ausdrücklich festgesetzt, der Lehrer sollte an ein vorgeschriebenes Buch nicht für immer gebunden sein, er könnte ein anderes, eigenes oder fremdes zur Genehmigung vorschlagen, allein auf den Inhalt eines guten oder schlechten Buches kam es hier weniger an, als auf den Grundsatz der Beschränkung an sich. Die Wissenschaften sind unbegränzt, nie abgeschlossen, sondern immer in der Entwickelung begriffen, sie können daher ohne Lehrfreiheit nie mit Geist vorgetragen werden, und diese erstirbt nothwendig in vorgeschriebenen Formen, die von dem Augenblick ihrer Einführung an je länger je mehr ihre innere Gültigkeit verlieren. Ueberdies können bestehende Lehrbücher nur in längeren Zeiträumen gewechselt werden, und es ist mit leichter Mühe nachzuweisen, dafs sie durch geistigen Zwang nur die Trägheit begünstigen, die unbekümmert um die Fortschritte der Wissenschaften, sich aller Nacheiferung überhebt. Geistiger Zwang aber lag keinesweges im Sinne van Swieten's. Neun Jahre seines Lebens hatte er gewissenhaft benutzt, um die Vorzüge der freien norddeutschen Lehrart anschaulich zu machen, und mehr durch sein Beispiel, als durch Verordnungen die Vorurtheile überwunden, welche dieser entgegenstanden. Es war mithin ein Abfall von seinen Grundsätzen, wenn Störck zur althergebrachten Weise allmählich zurückkehrte.

Die akademischen Lehrer sind ohne allen Zweifel die ersten Verwalter der Wissenschaften, und ihr Beruf beschränkt sich durchaus nicht auf den Unterricht der Jugend. Sie sind nicht mechanische Wiederholer des Vorhandenen, als welche sie die Urheber beschränkender Formen immer nur anerkennen wollten, im Unterrichte selbst sollen sie den Geist der nie abgeschlossenen Forschung anregen, und durch

Lehre und Schrift das Ihrige zur Entwickelung der Wissenschaften beitragen. Von den Alexandrinischen Jatrosophisten bis zu den dunkelen Magistern von Salerno, von den umherziehenden Professoren der italienischen Universitäten bis zu den Lehrern dieser Tage verdankt die Heilkunde ihnen am meisten ihre Ausbildung, — die Rohheit, die Finsternifs der Zeiten, die Trägheit, die Versunkenheit der Facultäten, keine Beschränkung des menschlichen Denkens ist je so mächtig gewesen, um die immer wieder neu in ihrer Mitte erstehenden Geister zuückzudrängen, ihre Wirksamkeit kann von keinen Akademieen, nie ganz von der Thätigkeit vereinzelter Gelehrten ersetzt werden. Darum gebührt ihnen das Vertrauen der Staaten, denen sie angehören, und die von dem *Wesen der* Naturforschung geforderte Lehrfreiheit, *das Element, in* dem sie sich bewegen, sollte ihnen nie verkümmert werden [1]).

4. Symptomatische Nosologie.
Sagar.

Wenden wir uns jetzt wieder dem schaffenden Geiste zu, der die Heilwissenschaft in neuen Richtungen kräftig förderte, so kommt uns zunächst Sagar entgegen, ein Gelehrter, der in dem beschränkten Wirkungskreise eines mährischen Kreisarztes den hervorragenden Forschern seines Zeitalters sich gleichzustellen wufste, und nur erst in seinem hohen Alter, wie einst Alexander von Tralles, mit den Ergebnissen seiner gediegenen Erfahrung hervortrat. Die ruhm-

1) Vergl. besonders Störck's Instituta, von denen Ferro's angeführte Einrichtung der medicinischen Facultät zu Wien nur eine weiter ausgeführte Uebersetzung ist.

vollen Bemühungen grofser Naturforscher, vor allen Linné's, durch künstliche systematische Anordnung die Reiche der Natur zugänglicher zu machen, hatten die Pathologen zur Nacheiferung angeregt. Man glaubte, auf dieselbe Weise die unendlich wandelbaren Formen der Krankheiten nach künstlichen Eintheilungsgründen ordnen zu können, und mit einem solchen Versuche einen beträchtlichen Schritt weiter zu kommen, als die nächsten Vorfahren, die noch die uralte Eintheilung der Fieber beibehalten, und die fieberlosen Krankheiten durchaus kunstlos nach der Ordnung der Theile abgehandelt hatten. Zuerst (1759. 63.) hatte Sauvages in Montpellier diese Richtung mit vielem Beifall eingeschlagen, ihm war (1763) Linné mit einem fast verfehlten Versuche gefolgt, der von seinem, im Pflanzensystem so hellstrahlenden Scharfsinn nur geringe Spuren erkennen liefs; beiden schlofs sich ein Jahr darauf R. A. Vogel in Göttingen, und 1772 Macbride in London an. Die Grundsätze dieser berühmten Nosologen waren dieselben, die Ausführung im Einzelnen verschieden, wie bei der unendlichen Fülle anzuordnender Erscheinungen zu erwarten stand.

Sauvages. **Linné.** **Vogel.** **Macbride.**

Man sieht aus der raschen Aufeinanderfolge dieser Bestrebungen, an denen Gelehrte aller gebildeten Völker ohne Verabredung Theil nahmen, die systematische Nosologie war ein Bedürfnifs der Zeit, und in der That erscheint sie als eine bedeutsame Uebergangsstufe des Alten zum Neuen. Das Reich des Besonderen mufste erobert, nach aufsen und im Innern scharf abgegränzt werden, wollte man irgend den Ueberblick gewinnen, der nöthig zu sein schien, um die Forschung auf höheren Standpunkten zu erleichtern. Auch war es offenbar, dafs jede mit Geist un-

ternommene nosologische Arbeit zu erheblichen Ergebnissen führen mufste, wenn man irgend die allgemeine Erfahrung zu Rathe hielt, und mit Vermeidung schroffer Schulansichten, die natürlichen Charaktere der Krankheiten, denen die Formen untergeordnet sind, wo nicht streng durchzuführen, doch wenigstens anzudeuten suchte, wie dies in Linné's künstlichem Pflanzensystem mit so augenscheinlichem Erfolge geschehen war. Rühmliches war in dieser Beziehung schon von Sagar's Vorgängern geleistet, doch waren im Allgemeinen die Merkmale der Gattungen *nicht* treffend genug angegeben worden, man hatte bei allem künstlichen Namenwerk das Wesentliche zuweilen verkannt, und war in der Unterscheidung der Formen nicht selten in's Kleinliche gegangen, während doch jede spitzfindige Genauigkeit der Natur geradehin zuwider ist.

Sagar hielt sich am meisten an Sauvages, besserte indessen vieles in der Eintheilung der Klassen und Ordnungen, und einige natürliche Familien erhielten durch ihn eine richtigere Stellung [1]). So machten

1) Seine Klassen und Ordnungen sind folgende:

I. Vitia. 1. Maculae. 2. Efflorescentiae. 3. Phymata. 4. Excrescentiae. 5. Cystides. 6. Ectopiae. 7. Deformitates.

II. Plagae. 1. Solutiones recentes, plerumque cruentae. 2. Solutiones artificiales, recentes, cruentae. 3. Solutiones incruentae etc. 4. Solutiones anomalae.

III. Cachexiae. 1. Macies. 2. Intumescentiae. 3. Hydropes partiales. 4. Tubera. 5. Impetigines. 6. Icteritiae. 7. Cachexiae anomalae.

IV. Dolores. 1. Dolores vagi. 2. Dolores capitis. 3. Dolores pectoris. 4. Dolores abdominis. 5. Dolores externarum partium locales fixi.

V. Fluxus. 1. Sanguifluxus. 2. Alvifluxus sanguinolenti. 3. Alvifluxus non sanguinolenti. 4. Serifluxus. 5. Aërifluxus.

ten namentliich die fieberhaften Ausschläge, die bei Sauvages den Entzündungen untergeordnet waren, bei ihm eine eigene Klasse aus, und in den Unterabtheilungen bemerkt man die Zusammenordnung des Gleichartigen nach einer gediegenen Erfahrung, welche überhaupt die höchst schätzbare Grundlage des Ganzen ausmacht. Indessen hätte schon damals die Kritik viele erhebliche Einwendungen machen können. Denn gewifs war der Grundsatz, allein nach den äufseren Erscheinungen einzutheilen, da man doch Inneres in nicht geringer Fülle kannte, durchaus falsch, ja selbst noch unrichtiger, als in der Zoologie die wesentlichen Merkmale blofs von dem Aeufsern, wie etwa von der Haut, den Zähnen, den Füfsen zu entnehmen, weil die Symptome der Krankheiten noch viel wandelbarer sind, als das Aeufsere in der Thierwelt. So wurde z. B. die Gicht ohne Noth von den übrigen Dyskrasieen getrennt, die in die dritte Klasse vertheilt sind, und kam, sonderbar genug, zu den Schmerzen. Aehnli-

---

VI. Suppressiones. 1. Suppressiones humorum serosorum. 2. Suppressiones ingerendorum. 3. Suppressiones imi ventris.

VII. Spasmi. 1. Spasmi tonici partiales. 2. Spasmi tonici generales. 3. Spasmi clonici partiales. 4. Spasmi clonici generales.

VIII. Anhelationes. 1. Anhelationes spasmodicae. 2. Anhelationes oppressivae.

IX. Debilitates. 1. Dysaesthesiae. 2. Anepithymiae. 3. Dyscinesiae. 4. Leipopsychiae. 5. Comata.

X. Exanthemata. 1. Exanthemata contagiosa. 2. Exanthemata non contagiosa.

XI. Phlegmasiae. 1. Phlegmasiae musculosae. 2. Phlegmasiae membranaceae. 3. Phlegmasiae parenchymatosae.

XII. Febres. 1. Febres continuae. 2. Febres remittentes. 3. Febres intermittentes.

XIII. Vesaniae. 1. Hallucinationes. 2. Morositates. 3. Deliria. 4. Vesaniae anomalae.

ches könnte noch in grofser Menge angeführt werden, da sich der ursprüngliche Irrthum in der Ausführung nothwendig vervielfältigen mufste. Nichtsdestoweniger ist Sagar's nosologischer Versuch der beste von allen des achtzehnten Jahrhunderts. Die Bezeichnungen der Gattungen und Arten sind grofsentheils treffend richtig, und wo eigene Beobachtung ihm zu *Statten* kommt, gewahrt man überall den Natursinn des vielbewährten, allem Schulzwange entwachsenen Arztes. Historische Pathologie und Kenntnifs des *Fremden* ging ihm freilich eben so ab, wie selbst den Besten seines Zeitalters.

Sagar schlug seine symptomatische Nosologie nicht höher an, als sie im Verhältnifs zu anderen Richtungen der Pathologie, bei der zu*gestandenen* Wandelbarkeit der Formen eben verdiente, und glaubte am wenigsten, die Zahl der möglichen Krankheitsformen damit erschöpft zu haben. Er hat mithin keinen Antheil an den Uebertreibungen und Verirrungen der Späteren, die am Krankenbett alles gethan zu haben glaubten, wenn sie den Namen der Krankheit aufgefunden hätten, und die Bedeutung dieses Namens unbedenklich als abgeschlossen annahmen, während doch bei sehr vielen Krankheiten nichts unklarer ist, als eben diese Bedeutung. Aufser der symptomatischen Nosologie, die eine an sich nothwendige Richtung bezeichnet, und eben so zu entarten fähig war, wie jede andere einseitige Weise, die Natur der Krankheiten aufzufassen, trugen indessen noch andere Einflüsse zu einem so oberflächlichen Treiben bei, von denen erst in der Folge die Rede sein kann. Sagar wufste die Weise der älteren Aerzte, denen es auf lebensfrische Bilder der Krankheiten ankam, mit der nosologischen Forschung zu verbinden, welche die Fülle krankhaf-

ter Erscheinungen durch gegliedertes Namenwerk zu ordnen strebte. Wäre man ihm hierin immer gefolgt, so hätte man, wie er, den Fehlgriff vermeiden können, das Fachwerk für wichtiger zu halten, als seinen Inhalt, allein es lag in der menschlichen Natur, auch hier, wie sonst immer, das Leichtere zu ergreifen, und darüber die wesentliche Aufgabe aller ärztlichen Untersuchung zu verkennen, welche die Verschiedenheit des Besondern auf die einfachen Lebensregungen zurückzuführen fordert [1]).

Als vielbeschäftigter Kreisarzt fand Sagar häufige Veranlassung, aufser den Volkskrankheiten auch einige Thierseuchen zu beobachten, und kam hierdurch, wie einst Ramazzini, und einige seiner französischen Zeitgenossen, namentlich Vicq d'Azyr und Paulet, in den Besitz sehr vielseitiger vergleichend pathologischer Kenntnisse, welche seinen Forschungen eine in den Schulen in dieser Richtung noch nie erreichte Gediegenheit und Reife verbürgten [2]).

---

1) Man vergl. Sagar's Systema morborum symptomaticum.
2) S. das Schriftenverzeichnifs.

VII.

Erkenntniſs der Lebensstimmung.

Stoll.

---

1. Stoll's Leben und Wirken.

Ihre Höhe erreichte die Wiener *Schule* in Maximilian Stoll, der die groſse Aufgabe zu lösen wuſste, die Lebensregungen seines Zeitalters zu erkennen, und durch sein geistvolles Wirken die Aerzte auf die Wege der Forschung zurückführte, die einst Hippokrates und Sydenham betreten hatten. Sein Geschick war ihm ungünstig, doch überwand er mit der unbesiegbaren Kraft einer edeln Natur zahllose Hindernisse seines Strebens, und sein kurzes Leben erhielt für die Heilwissenschaft eine ruhmvolle Bedeutung.

Jugend.

Als Sohn eines armen und unbekannten Wundarztes in dem schwäbischen Orte Erzingen, wo er am 12. October 1742 geboren wurde, konnte er kaum hoffen, höherer Bildung jemals theilhaftig zu werden. Sein Vater, der ihn zum Wundarzt bilden wollte, nahm ihn schon als zarten neunjährigen Knaben, so klein und schwächlich er war, in die Lehre, und versagte ihm entschieden allen bessern Unterricht. Nur sein unüberwindlicher Widerwille vor den kleinen chirurgischen Verrichtungen befreite ihn endlich nach

anderthalbjähriger Prüfung aus den Schranken der Barbierstube, die er nun mit der lateinischen Schule des Ortes vertauschte. Hier entwickelten sich die ersten Keime seines Talents, und nach vierjährigem Lernen gingen seine Wünsche in Erfüllung, in die Jesuitenschule zu Rottweil aufgenommen zu werden. Sein Vater hatte noch nicht seine ursprüngliche Absicht aufgegeben, er sollte nur deshalb eine bessere Erziehung erhalten, um einst als ein gelehrter Wundarzt auftreten zu können. Doch bestimmten dies die Jesuiten von Rottweil anders, sie erkannten seine aufserordentlichen Fähigkeiten, und überredeten ihn, gegen den väterlichen Willen, 1761 in ihren Orden zu treten [1]).

Jesuitenthum.

Nach geendigtem Noviziat kam **Stoll** nach Ingolstadt, uud 1765 als lehrender Magister nach Hall in Tyrol. Hier machte er einige Aenderungen in der üblichen Lehrart, erregte, weil er sich freier zu bewegen suchte, Verdacht bei seinen Oberen, und wurde nach Eichstädt versetzt, nachdem er es selbst gewagt hatte, die Aufmerksamkeit seiner Schüler auf die zunehmenden Schätze der deutschen Litteratur zu leiten. In Eichstädt gab er im Hause eines freisinnigen vornehmen Mannes Unterricht, der seine Neigung zu dieser Litteratur begünstigte, bald wurde ihm aber das Lesen deutscher Schriften streng untersagt, er zerfiel mit seinen Oberen, die in ihm kein gefügiges Werkzeug fanden, und überdrüssig des geisttödtenden Drukkes, und der Ränke, deren Augenzeuge er gewesen war, bestand er auf seine Entlassung aus dem Orden, die ihm denn auch im Jahr 1767 zu Theil wurde.

1) **Aloys Merz**, ein nachheriger Controversprediger in Augsburg, den **Eyerel** einen „ingens haereticorum malleus" nennt, war dort sein Lehrer.

Aerztliche Studien.

Nach einem kurzen Aufenthalt in Erzingen begab er sich nun nach Strafsburg, um sich der Heilkunde zu widmen, und ein Jahr darauf nach Wien. Hier wurde er ein eifriger Schüler de Haen's, lernte von ihm Krankheiten beobachten, und huldigte der einfachen hippokratischen Therapie, aber auch den schroffen Ansichten seines Lehrers in Betreff der Aderlässe und Brechmittel, welche den Zuhörern in aller Form der Rechtgläubigkeit mitgetheilt wurden. Den gültigsten Beweis hiervon geben seine öffentlich vertheidigten Sätze, in denen die Behauptungen de Haen's über die entzündliche Natur der Fieber, über die Bedeutungslosigkeit der Symptome des gastrischen Zustandes und der Schwäche, so wie der Auflösung des gelassenen Blutes, und die allgemeine Nothwendigkeit der Aderlässe so folgerecht verwebt sind, dafs man den Selbstdenker überall vermifst, und nur den gänzlich befangenen Anhänger der Schule wiedererkennt [1]). Seine Armuth wurde ihm *nicht hinderlich*, die ärztlichen Studien mit Auszeichnung zu beendigen, im Todesjahre van Swieten's erhielt er die Doctorwürde, und bald darauf finden wir ihn in einem mühevollen aber lehrreichen Wirkungskreise in Ungarn, als Physicus des Honter Comitats.

Aufenthalt in Ungarn. 1772—74.

Hier nahmen dieselben Krankheiten seine Thätigkeit in Anspruch, denen de Haen noch kurz zuvor eine so ungenügende Aufmerksamkeit gewidmet hatte [2]); bei den meisten Fieberkranken brachen Petechien aus, bei den meisten zeigten sich gastrische Erscheinungen. Nun sehen wir ihn zu Anfang durchaus nur auf den

---

1) Theses inaugurales medicae. Viennae, 1772. Rat. med. T. IV. p. 25.

2) S. oben S. 407.

vorgeschriebenen Wegen. Er erkannte keinesweges die wesentlichen Unterschiede der Fieber, es sollte nur ein hitziges Fieber geben, mit nur zufälligen Ausartungen durch äufsere Einflüsse, die offenbarsten Beweise von fauligem und galligem Zustand führte er immer nur wieder auf die verborgene entzündliche Natur dieses überall gleichen hitzigen Fiebers zurück, und wollte deshalb überall Blutentziehungen angewandt, Brechmittel und Abführungen dagegen verbannt wissen. Die übergrofse Sterblichkeit der Fieberkranken — es starben mehr als die Hälfte — konnte nun freilich der auch in Ungarn üblichen erhitzenden Behandlung zugeschrieben werden, doch liegen die Folgen der Versäumnifs der Ausleerungen, deren Anzeigen Stoll verkannte, klar am Tage [1]). So war er denn in der Behandlung der vorherrschenden gastrischen Fieber entschieden unglücklich, und wenig fehlte, so hätte er aus Unmuth über seine geringen Erfolge der Heilkunst gänzlich entsagt, doch stärkte ihn das fortgesetzte Studium von Sydenham's unsterblichen Werken, bald lernte er die Winke der Natur verstehen, und behandelte fortan die gastrischen Fieber wie die Aerzte anderer Schulen. Tissot's berühmte Abhandlung über die Gallenfieber [2]), oder

Sinnesänderung.

1) Collectanea ad descriptionem febris hungaricae pertinentia. Rat. med. T. IV. p. 32. Unter ungarischem Fieber versteht hier Stoll nicht den alten ungarischen Typhus, wie ihn Jordan beschreibt, sondern sehr ungenau die in Ungarn vorkommenden bösartigen Fieber überhaupt. (Febris hungarica alia non est, quam febris acuta, quae ubicunque locorum datur, sed quam perversa medela exasperat et lethalem facit! p. 34.)

2) Er citirt sie wenigstens in seinem Tagebuche von 1773 selbst. Rat. med. T. IV. Hist. 28. p. 285; auch spricht er von Wundärzten, die mit Brechmitteln in Gallenfiebern viel ausgerichtet hätten. Ebendas.

wie seine Gegner in Wien behaupteten, das Beispiel eines untergeordneten Wundarztes, der ohne Zweifel mehr Natursinn besafs, als de Haen, soll seine Sinnesänderung veranlafst haben, wahrscheinlicher ist, dafs er seinen und seines Lehrers Irrthum von selbst einsah, und wie jeder gebildete Arzt durch das Studium besserer Schriften darauf geführt wurde, wie dies aus seinem späteren Briefe an Grant in London hervorgeht [1]). Wir besitzen sein ärztliches Tagebuch aus dieser für ihn so denkwürdigen Zeit, und hier kann man sehen, wie er sich Schritt für Schritt von seinen ursprünglichen Verirrungen zurechtfindet. Schon 1773 zweifelt er nicht mehr an der Nothwendigkeit der Unterscheidung der Gallenfieber von den entzündlichen [2]), und der Brechmittel wufste er sich schon mit vieler Gewandtheit zu bedienen. Die epidemischen Einflüsse, welche de Haen unbeachtet liefs, begann er jetzt mit grofser Aufmerksamkeit zu beobachten, und nachdem er sich des Schulzwanges gänzlich entledigt, trat er freien Sinnes als der grofse Arzt auf, den einige Jahre später ganz Europa in ihm bewunderte.

Rückkehr nach Wien.

In Ungarn verweilte Stoll zwei Jahre, nicht ohne in seinem beschwerlichen Berufe von den einheimischen Fiebern vielfältig zu leiden; nach Verlauf dieser Zeit im Herbst 1774, veranlafste ihn ein hartnäckiges Wechselfieber, das ihn aufzureiben drohte, zur Rückkehr

---

1) „Plurima animo passus sum, plurima etiam corpore, donec reiectis, qui me seduxerant, aut saltem non instruxerant, autoribus, stabiles mihi tutosque medendi canones efformarem, quos assidua contemplatio febrium epidemice grassantium, sibique relictarum suppeditaverat. Ebendas. p, 40.

2) „Morbi inflammatorii, item biliosi duas insignes et diversas familias efficerent." Ebendas. p. 268. 7.

nach Wien. Hier widmete er sich fast ausschliefslich der ärztlichen Praxis, am meisten verehrt von den dortigen zahlreichen Griechen, deren Sprache ihm vollkommen geläufig war. Schon in der Jesuitenschule in Ingolstadt hatte er sich die Kenntnifs derselben zu eigen gemacht, und noch später äufserte er bei öffentlichen Gelegenheiten den Wunsch, dafs sie ihrer Vollkommenheit wegen allgemeiner werden möchte [1]). Zugleich hielt er in der Stille, seinem innern Drange folgend, ohne jedoch von der Facultät dazu befugt zu sein, ärztliche Vorlesungen, und bildete sich auf diese Weise einen seiner würdigen Wirkungskreis. Er besafs bereits die Achtung angesehener Männer, die ihm eine erfreuliche Aussicht in die Zukunft eröffneten, als einige Zeit darauf die Stelle eines Arztes am Dreifaltigkeitshospitale, in dem de Haen seine klinischen Uebungen hielt, durch den Tod des Dr. Holzbauer erledigt wurde, und fast zugleich die letzte Krankheit de Haen's es nothwendig machte, für die Vorlesungen dieses berühmten Lehrers einen würdigen Stellvertreter eintreten zu lassen. Holzbauer's Stelle erhielt Stoll zu Anfang des Jahres 1776, vorzüglich auf Empfehlung Molitor's, eines einflufsreichen Arztes [2]), dessen Tochter er heirathete, und so stand ihm kein Hindernifs im Wege, die Vorlesungen seines Lehrers vorläufig fortzusetzen, dessen klinisches Lehramt ihm nach seinem Tode, zu Ende desselben Jahres übertragen wurde.

Klinisches Lehramt.

Stoll erhielt seine Amtswohnung im Dreifaltig-

1) Rede über die Vorzüge der griechischen Sprache, Wien, 1783. 8. — De optima discendi docendique sermonis graeci ratione. Rat. med. T. IV. p. 42.

2) Molitor Edler von Mühlfeld war Arzt im Hause des Fürsten Esterhazy.

keitshospital, und entfaltete nun in den nächsten acht Jahren (1776 bis 1784) eine höchst fruchtbringende Thätigkeit als klinischer Lehrer, widmete sich mit inniger Neigung der Behandlung seiner zahlreichen Kranken, lehrte seine Schüler beobachten, und ohne irgend einer theoretischen Schulansicht zu huldigen, lebte er nur seinem Berufe, tüchtige Aerzte zu bilden, und die Heilkunde durch tiefere Forschung weiter zu fördern. Seine Lehranstalt erreichte durch ihn eine Stufe der Vollkommenheit, auf der sie unbedingt als ein Vorbild aller klinischen Schulen aufgestellt werden konnte. Durch die schon früher angeordnete Verbindung des akademischen Krankenhauses mit dem Dreifaltigkeits-Hospitale [1]) war die Krankenzahl so angewachsen, dafs die Hauptaufgabe der Hospitalpraxis, die herrschenden Krankheiten und ihre Uebergänge zu erkennen, jetzt mit Leichtigkeit gelöst werden konnte, und nun war Stoll, der Lehren eingedenk, die ihm sein Aufenthalt in Ungarn gegeben hatte, hierin so unablässig regsam, dafs wir ihn Tag und Nacht beschäftigt finden, durch Vergleichung des Einzelnen, durch Beobachtung der Uebergänge und Verbindungen der Formen, so wie durch sorgsame Erwägung der äufseren Einflüsse, den wechselnden Genius der Krankheiten zu erforschen, und in der Fülle der Erscheinungen seine Zuhörer auf den Standpunkt einer höheren Erkenntnifs zu führen, ohne welche der klinische Unterricht kein anderes Ergebnifs haben kann, als eine seelenlose, untergeordnete praktische Fertigkeit.

Dreifaltigkeits-Hospital.

Von der ersten Stunde seiner Wirksamkeit an war jede Spur von de Haen's einseitigem Eifer verschwunden, die fieberhaften Krankheiten wurden nun

1) Rat. med. T. I. Praef. p. II.

endlich mit Scharfsinn gesondert, jeder Heilart widerfuhr ihr Recht, der Naturheilkraft wurde ohne nachtheiliges Abwarten gehuldigt, und alle starren Vorurtheile waren wie mit einem Schlage verbannt. Die ehrenvollste Anerkennung blieb nicht hinter den grofsen Verdiensten Stoll's zurück. Von fern und nah, am meisten aber aus dem nördlichen Deutschland, kamen junge, selbst auch ältere Aerzte nach Wien, um den geistvollen, den menschenfreundlichen und gelehrten Mann unter den Seinen wirken zu sehen, und es ist kaum zu ermessen, welchen anregenden Einflufs seine Lehren auch in den fernsten Kreisen geäufsert haben. In den ersten drei Jahren war es, in denen er seine unübertroffenen Jahresberichte bearbeitete, die als die Haupturkunde des Ueberganges der Wiener Schule zur höheren Naturbeobachtung dastehen; in seiner noch übrigen Lebenszeit nahm ihn das Vertrauen der Bewohner Wien's zu sehr in Anspruch, als dafs er sich den Beschäftigungen eines gelehrten Arztes so rücksichtlos hätte widmen können, wie es wohl ursprünglich in seinem Sinne lag, und er der Wissenschaft in seiner Stellung vielleicht schuldig gewesen wäre. Von 1779 an theilte er seine Zeit zwischen seinen Amtsverrichtungen als klinischer Lehrer, und einer glücklichen, ausgedehnten Praxis, die ihn jedoch nicht hinderte, die Gegenstände seiner Forschungen festzuhalten, so dafs er wenigstens seine Mufsestunden benutzte, um die Welt noch einiger reiferen Ergebnisse seines so kurzen Lebens theilhaftig zu machen.

Beschränkung.

So verflossen die Jahre bis 1784. Jetzt aber kam ein längst vorbereiteter Plan Kaiser Joseph's zur Ausführung, sämmtliche Hospitäler der Hauptstadt, mit Ausnahme einiger klösterlichen Stiftungen, in eine grofse Krankenanstalt in der Alser-Vorstadt zu ver-

einigen. Das Dreifaltigkeits-Hospital wurde aufgehoben, und Stoll seiner seegensreichen Wirksamkeit entzogen. Man erwartete, man hoffte, die Oberaufsicht über das neue allgemeine Krankenhaus, das mehrere Tausende von Betten enthielt, würde ihm, dem Würdigsten zu Theil werden, auch hatte er bereits über die öffentliche Krankenpflege ein treffliches Gutachten gegeben [1]), allein erster Vorsteher des Krankenhauses wurde Quarin [2]), der, wenn auch sonst nicht ohne Verdienst, doch mit Stoll nicht entfernt verglichen werden konnte, und die klinische Lehranstalt, aus der die Aerzte für das ganze Land hervorgehen sollten, und deren Verbindung mit der allgemeinen Hospitalpraxis Stoll als nothwendig erwiesen hatte, wurde auf ein kleines Gebäude im ersten Hofe des Krankenhauses beschränkt. Hier waren ihm zwei Krankenzimmer angewiesen, jedes mit sechs Betten, das eine für Männer, das andere für Frauen, und ein Hörsaal zu den Vorlesungen, nicht anders als in den ärmlichsten Stiftungen, und als hätte man die Absichten van Swieten's bei der ersten Anlage des klinischen Krankenhauses geradehin vergessen.

Die wesentlichste Seite seines klinischen Unterrichts ging nun verloren, er war nicht mehr im Stande, den Genius der Krankheiten zu zeigen, sondern mufste sich auf die Uebungen der gewöhnlichen Art beschränken, ja es wurde ihm nicht einmal ein geeig-

---

1) Ueber die Einrichtung der öffentlichen Krankenhäuser. Stoll giebt in dieser Schrift den kleinen Krankenhäusern vor den grofsen den Vorzug, da aber die Errichtung des allgemeinen Krankenhauses einmal befohlen war, so blieb nichts übrig, als die Vortheile der ersteren durch Trennung in Abtheilungen möglichst zu erhalten.

2) S. dessen Lebensbeschreibung.

neter Raum für pathologische Leichenöffnungen gestattet, die er im Kreise seiner Schüler mit grofser Sorgfalt vorzunehmen pflegte. So hemmte man innerhalb der Pforten des gröfsten europäischen Krankenhauses das Wirken des aufserordentlichen Mannes, dem kein Zeitgenosse den Rang des ersten klinischen Lehrers streitig machen konnte. Wenig fehlte, so hätte er seine Lehrstelle niedergelegt, um sich ferneren Kränkungen von Seiten mifsgünstiger Oberbeamten für immer zu entziehen [1]). Die Ursachen dieser Einschränkung, die als ein wahrer Rückschritt der Wiener Schule betrachtet werden mufs, liegen klar genug am Tage. Stoll's wohlerworbener Ruf, sein anscheinendes Glück, das ihn so rasch gehoben, hatte den Neid sehr vieler Aerzte und Beamten erweckt; seine Sanftmuth wufste feindlichen Angriffen nicht den wohlberechneten Widerstand entgegenzusetzen, der in Verhältnissen dieser Art vor Gefahren sichert, auch mochten seine Grundsätze hier und da Anstofs gegeben haben, denn er zeigte sich der Mittelmäfsigkeit entschieden abgeneigt, und verlangte offen, dafs die Heilkunde, wenn sie wahrhaft nützen sollte, zur höchsten Vollkommenheit erhoben werden müfste [2]). Die Meisten hatten auch wohl keinen Sinn für sein höheres Streben, und hielten es für überflüssig, wo nicht für nachtheilig; jederzeit aber ist die Nichtachtung und die Zurücksetzung eines Mannes von so hervorragendem Verdienst ein untrügliches Merkmal, dafs eine Gesinnung herrscht, die nur geringere, ihr selbst gleichartige Eigenschaften dulden will.

---

1) Nicolai, Beschreibung einer Reise durch Deutschland. Berlin, 1784. Bd. IV. S. 765.

2) Vergl. Einrichtung der Krankenhäuser, S. 70.

So eng die Oberbeamten die Gränzen der klinischen Schule gezogen hatten, so redlich war Stoll dennoch bemüht, den fehlenden Stoff durch seinen Geist zu ersetzen, ja er entsprach selbst der Anforderung Störck's, den Unterricht der Wundärzte zu übernehmen, wiewohl seine Vorlesungen über das ganze Gebiet der praktischen Heilkunde gewifs die gediegensten, die in dieser Zeit irgendwo gehalten wurden, sich nur für gebildete Zuhörer eigneten, und war überdies seit 1780 für die Pockenimpfung sehr thätig. Das beste Werk, das er noch bearbeitete — es erschien kurz vor seinem Ende — sind seine Aphorismen. Sie stehen den Boerhaaveschen würdig zur Seite, und sind als das werthvollste Denkmal seiner beständig regen und unzerstreuten Geisteskraft zu betrachten. Stoll brachte sein Leben nur auf vierundvierzig Jahre. Er starb am 23. Mai 1787 nach eintägiger Krankheit apoplektisch [1]), nachdem früher überstandene Leiden und übergrofse Anstrengungen, die bei seiner freudenlosen Häuslichkeit nur mit geringen Erholungen abwechselten [2]), seinen ohnehin zarten Körper erschüttert hatten, so dafs ein anfänglich nur rheumatisches Uebel ihm den Tod bringen konnte.

Tod.

---

1) Störck und Mertens waren bei seinem Tode zugegen. — Es ist nicht ohne alle Beziehung, dafs seine Wittwe ihn im Jesuitenanzug bestatten liefs. Ihm selbst war jede Erinnerung an diesen Orden so zuwider gewesen, dafs er noch einige Jahre vor seinem Tode das Document seiner Entlassung, von der Hand des Jesuitengenerals Ricci verbrannt hatte.

2) Seine Lebensweise war sehr einfach; zum Studium blieben ihm aber nur die Stunden von zehn bis ein Uhr Nachts übrig. Vergl. Stoll's Biographie, bei Wittwer, S. 78., die nach Petzel's Denkmal auf Stoll, herausgegeben von Blumauer, Wien 1787. 8., bearbeitet ist, und Eyerel de vita et scriptis M. Stollii, Rat. med. T. IV. p. 1. Er hinterliefs eine Tochter und einen Sohn, der nicht bekannt geworden ist.

2. Stoll's wissenschaftliche Leistungen.

a. Schriften.

Dies ist das Leben des grofsen Lehrers, in dessen Schriften sich die Wahrheit der Natur spiegelt. Er kam nicht eben früh auf die rechte Bahn der Forschung, und wurde schon in einem Alter wieder abgerufen, in dem die Früchte geregelter Studien nur erst zu reifen beginnen. Fast sind es nur vierzehn Jahre, in denen er selbstständig gedacht und beobachtet hat, doch leistete er, weil sein klarer Geist die Natur verstand, in dieser kurzen Zeit mehr, als schwerfällige Schulen in halben Jahrhunderten. Nach Boerhaave's Beispiel gewöhnte er sich schon früh daran, die Ergebnisse seiner Beobachtungen aphoristisch auszudrücken, und vermied mit grofser Sorgfalt die wortreiche Breite, die in grundlosen Meinungen umherschwindelnd, der Heilkunde von jeher so beschwerlich gefallen ist. Wo aber auch sonst diese Schreibart nicht anzuwenden war, da gewahrt man doch überall den Zügel, den er seinem Geiste anzulegen wufste, und bei aller Erörterung des Einzelnen, die von dem Stoffe abhing, der sich darbot, giebt sich durchweg der geregelte Gang seiner fortschreitenden Ausbildung zu erkennen. Für vollkommen gereift kann man freilich nur seine Aphorismen über die Fieber halten, — sie sind die Blüthe seiner pathologischen Untersuchungen [1]) — doch sind auch einige seiner übrigen Schriften von hohem Werth, namentlich seine drei ersten Jahresberichte, und es zeigen sich in ihnen die wesentlichen Seiten seiner Leistungen. Er beginnt in

1) Seine eigenen Commentarien dazu hat Eyerel nach seinem Tode herausgegeben.

diesen Berichten mit einer kurzen Angabe der herrschenden Krankheiten von 1775, ohne die leichteren und geringfügigen auszuschliefsen, dann folgen mehr ausgeführt die Constitutionen von 1776, Monat für Monat, mit einer Reihe durchgearbeiteter Beobachtungen nach der Zeitfolge. Denselben Gang beobachtet er in den folgenden Jahren, nicht ohne über wichtige Krankheiten, namentlich das Kindbettfieber, die Ruhr u. a. besondere Betrachtungen anzustellen, und die mitgetheilten Fälle streng durchzumustern. Doch erreichte er, mit Ausnahme der Bruchstücke, die sich nach seinem Tode vorfanden, nur noch das Jahr 1779 [1]). Seine übrigen Werke sind, aufser den schon erwähnten Ausgaben der Schriften van Swieten's und de Haen's, und einer Abhandlung über die Bleikolik in Mohrenheim's Beiträgen [2]), erst nach seinem Tode herausgekommen, namentlich seine Vorlesungen über die chronischen Krankheiten, Erläuterungen zu seinen Aphorismen, Abhandlungen seiner Schüler über chronische Krankheiten nach seinen Vorlesungen [3]), und noch vier Bände der Ratio medendi, in denen Eyerel aus seinem Nachlasse bekannt gemacht hat, was noch irgend der Mittheilung werth schien [4]).

b.

---

1) Im ersten Bande kommen zur Sprache: Der gallige Seitenstich, der gallige Rheumatismus, die rheumatische Entzündung, der rheumatische, der chronische Seitenstich und die Ruhr. Angehängt sind 20 Leichenöffnungen. — Im zweiten Bande: Der gallige Katarrh, das bösartige Fieber, das schleichende Nervenfieber, das Gallenfieber, das Kindbettfieber, u. s. w. — Im dritten Bande: Die Phrenitis, die Ruhr, Leberkrankheiten, Nervenkrankheiten u. s. w.

2) Bd. I. S. 1. — 3) S. das Schriftenverzeichnifs.

4) Im vierten Bande sind enthalten: Die Ephemeriden von 1780, Stoll's Tagebuch über seine Praxis in Ungarn, und kli-

b. Constitutionen.

Stoll's Beobachtung der epidemischen Constitutionen, aus der sich ihm die Erkenntnifs der Lebensstimmung seiner Zeit ergab, geht nicht weiter zurück, als bis zu seinem Aufenthalt in Ungarn, und es entspricht ihr eine ähnliche Arbeit des verdienstvollen Mertens, welche die Jahre von 1774 bis 1783 umfafst [1]). Von keiner früheren Zeit, auch nicht einmal von den Jahren 1769 bis 1772, während welcher er in den Schulansichten de Haen's befangen war, hat er irgend Kenntnifs genommen. Erwägt man nun, dafs während des ruhmvollen letzten Abschnittes seines Lebens, aufser der grofsen Influenz von 1782 keine eben erheblichen Erscheinungen hervortraten, so erscheint der Stoff, den er benutzte, um seine Grundsätze geltend zu machen, als ziemlich geringfügig, ja fast nur wie ein kleines Bruchstück aus dem Ganzen. Bruchstücke sind freilich nur alle menschlichen Leistungen, und sollten sie auch durch das thatenreichste Leben, in den anscheinend vollständigsten Werken durchgeführt sein, so erhalten sie am Ende nur Werth durch ein klares Verständnifs der Natur, das sich in ihnen ausspricht. Eben dies theilt aber den

---

nische Adversarien aus seiner früheren Zeit. — Im fünften Bande: Praktische Beobachtungen aus Wien, vor seiner Professur, und von Kranken im Dreifaltigkeits-Hospital im Jahr 1776, und Aphorismen über das rheumatische Fieber, die Gicht u. s. w. — Im sechsten Bande: Aphorismen aus anderen Schriftstellern excerpirt, vorzüglich Baillou und Baglivi, Abhandlungen über Krankenexamen, über plötzliche Lebensgefahren, Bleikolik, Brüche, einiges über gerichtliche Arzneikunde u. s. w. — Im siebenten Bande: Die Ephemeriden von 1781 und 82, Krankengeschichten und Leichenöffnungen in grofser Anzahl.

1) A. a. O. Bd. II. Kap. 3.

Ansichten Stoll's, die er in dieser Richtung seines Forschens gewann, eine so überzeugende Kraft mit, dafs man sich des Wunsches nicht zu erwehren vermag, dafs der Mann, der mit geringem Stoffe schon so viel leistete, die Schätze der historischen Pathologie inne gehabt haben möchte, von denen die Wiener Schule keine Ahnung hatte. Kein Arzt wäre dann geeigneter gewesen, als er, die Pathologie aus dem Grunde umzuschaffen, und sie von allem Ballast zu befreien, der ihr von jeher aufgebürdet worden war. So hatte er aber, wie fast alle seine Vorgänger und Zeitgenossen, nur die Geschichte seines eigenen Lebens zur Vervollkommnung der ihm anvertrauten Wissenschaft zu benutzen, und es ist sehr zu bezweifeln, dafs, wenn ihm auch ein höheres Alter vergönnt gewesen wäre, er jemals einen gröfseren Umfang ärztlicher Gelehrsamkeit gewonnen haben würde.

c. Fieberlehre. Gastricismus.

Die Fortschritte der praktischen Heilkunde, welche durch Stoll veranlafst wurden, sind zunächst nach dem Zustand der Wiener Schule zu beurtheilen, wie sie sich durch de Haen gestaltet hatte. Die Gerechtigkeit fordert daher, schon das negative Wirken Stoll's, durch welches schroffe und einseitige Lehren dieses Arztes abgestreift wurden, als verdienstlich anzuerkennen, ohne dafs es hier nöthig wäre, alles Einzelne zu erörtern. In dieser Rücksicht hat Stoll's Fieberlehre vor der bisherigen der Wiener Schule die entschiedensten Vorzüge, wiewohl sie noch vieles zu wünschen übrig läfst. Vornehmlich wurde dem Gallenfieber seine Stelle in der Pathologie gesichert, und somit eine bessere Kenntnifs der gastrischen Zustände überhaupt vorbereitet. Man war bei der vollendeten

Gallenfieber.

Unkunde älterer Leistungen, und bei dem damaligen grofsen Einflufs der Wiener Schule fast allgemein der Ansicht, Stoll sei hierin als der Erste vorangegangen. Wir haben indessen gesehen, dafs die Mehrzahl der Aerzte die gastrischen Zustände von 1770, die Stoll nicht einmal nachträglich erkannte, sehr richtig zu würdigen wufste, und viele von ihnen sich sehr entschieden gegen die Verblendung de Haen's äufserten. Tissot's Abhandlung vom Gallenfieber erkannte Stoll selbst als ein Meisterwerk an, und Finke's treffliche Untersuchung der Gallenkrankheiten [1]), die in ganz Europa mit Beifall aufgenommen wurde, erschien sechs Jahre vor dessen Tode, minder ausgezeichnete Beobachter nicht zu erwähnen, die in dieser wichtigen Angelegenheit von dem rechten Wege nicht abkamen. Mit Unrecht wird daher Stoll für den Stifter einer gastrischen Schule angesehen, die gar keinen bestimmten Sitz einnahm, sondern aller Orten nur aus den Aerzten bestand, die dem Gebrauche der Brechmittel und Abführungen eine zu grofse Ausdehnung gaben. Er verbesserte nur die von seinem Vorgänger begangenen Fehler, und erkannte vielleicht mit gröfserem Scharfsinn eine Seite der krankhaften Regungen, die vor de Haen, und so lange es schon eine wissenschaftliche Heilkunde gegeben hat, Tausende von Aerzten richtig aufgefafst hatten. Uebertreibungen finden sich in seiner Lehre von den gastrischen Krankheiten durchaus nicht; er machte weder die Gallenanhäufungen noch den schleimigen Zustand zur Grundlage der Pathologie, bewährte sich

---

1) De morbis biliosis anomalis, occasione epidemiae ab anno 1776 ad 1780 in Comitatu Tecklenburgensi observatae. Auctore Leonardo Ludovico Finke. Monasterii Westphalorum, 1780. 8.

durchweg als einen höchst aufmerksamen Schüler der Natur, der seine Sinne für alle übrigen pathologischen Elemente, für alle vorkommenden Heilobjecte offen erhielt, und ist deshalb keinesweges für die starre Einseitigkeit der späteren Gastriker verantwortlich.

Polycholie.

In seiner, besonders vollständig bearbeiteten Lehre vom Gallenfieber stellt er zuerst die Polycholie als das Element der unendlich vielfältigen Gallenkrankheiten auf, und entwickelt ihren Begriff durchaus naturgemäfs, macht die Bedingungen anschaulich, unter denen das Gallenfieber zu Stande kommt, beschreibt dessen Zufälle und Verbindungen mit anderen Krankheiten, seinen Uebergang in entzündlichen und in fauligen Zustand, so wie in örtliche Entzündungen, und giebt die Grundsätze seiner Behandlung mit den gelindesten diätetischen Mitteln sowohl, wie durch Brechen und Abführen so an, wie sie nach ihm fast allgemein angenommen wurden, und zum Theil schon vor ihm gültig gewesen waren. Die Vorbereitung zum Gebrauche der Brechmittel durch Aderlafs und auflösende Arzneien läfst nichts zu wünschen übrig, genug wir finden ihn hier überall auf dem geraden Wege des unbefangenen Natursinns [1]).

Therapie.

Schleimfieber.

Dasselbe gilt denn auch von dem Schleimfieber, bei dessen Bearbeitung er nicht wenige ausgezeichnete Muster vorfand, namentlich Huxham, Röderer und Wagler, die er nicht einmal in jeder Rücksicht erreichte [2]), und wie er denn bei jeder Gelegenheit bemüht war, die Uebergänge der Krankheiten in einander zu zeigen, und dem Vorurtheile zu

---

1) Aphorism. 340—375. p. 114, und in der Ratio medendi an vielen Stellen.

2) Ebendas. 376—386. p. 127.

begegnen, dafs mit der Aufstellung abgeschlossener Formen alles gethan sei, so ist hier besonders seine Beschreibung des schleichenden Nervenfiebers wichtig, das im April und Mai 1777 vorkam, und ihm Gelegenheit gab, die Verbindung des entzündlichen und galligen Elementes mit dem schleimigen, mit allen dadurch bedingten Veränderungen der Behandlung, darzustellen [1]). Hiernach ist es kaum nöthig, noch genauer anzudeuten, dafs er das gastrische Element in allen übrigen Fiebern, wo es sich nur irgend darbot, zu erkennen, und mit den geeigneten Mitteln so zu beseitigen wufste, dafs seine Therapie in ganz Europa als eine überaus wirksame und sichere gepriesen wurde. Er beschrieb aber noch aufserdem das entzündliche Fieber, ganz so wie vor ihm Hasenöhrl, das Brennfieber, das Faulfieber, jedoch ohne genügenden Ueberblick über frühere gastrische Epidemieen, und das Kindbettfieber, mit gelegentlichen Erörterungen über den Einflufs der stationären sowohl wie der Jahres-Constitution, fast durchweg nach Sydenhamischen Begriffen, denen wir in der Wiener Schule schon öfters begegnet sind.

Schleichendes Nervenfieber.

Andere Fieber.

Künstliche nosologische Eintheilungen machte Stoll nirgends, behielt vielmehr die alten Formen und Benennungen bei, und hat denn freilich bei der geringen Mufse, die ihm sein Geschick vergönnte, und der einseitigen Richtung der damaligen ärztlichen Gelehrsamkeit sehr viele Gegenstände unerörtert gelassen, deren Bearbeitung ihm besser geglückt sein würde, als seinen Vorgängern. Seine Darstellung des Scharlachfiebers ist offenbar weniger ausgezeichnet, als die des ältern Plenciz, und über die Masern und

1) Rat. med. T. II. p. 149.

Pocken, die er mit vielem Eifer einimpfte, lehrte er nur das Bekannte.

Seine Arzneivorschriften waren im Allgemeinen einfach, und es verdient bemerkt zu werden, dafs er dem Brechweinstein [1]) vor der Ipecacuanha den Vorzug gab, deren Eigenschaften er jedoch in ihrem ganzen Umfange erkannte [2]). Auf stehende Vorschriften konnte er überhaupt um so weniger halten, da gerade die Erkenntnifs der Umwandlungen und Uebergänge der Krankheiten, welche eine grofse Beweglichkeit des Heilapparates erfordern, einen wesentlichen *Theil* seiner Lehre ausmachte.

d. Chronische Krankheiten.

Stoll's Bearbeitung der langwierigen Krankheiten kann nicht als eine solche angesehen werden, welche die Pathologie dieser Leiden erheblich weiter gefördert hätte. Hierzu gehört selbst bei dem entschiedensten Berufe eine länger fortgesetzte Beobachtung, ja selbst auch eine tiefere Gelehrsamkeit, als Stoll im Stande war sich anzueignen. Von den Vorlesungen, die er über die meisten dieser Krankheiten gehalten, und welche Eyerel nach den Heften seiner Zuhörer herausgegeben hat, ist daher nur zu rühmen, dafs sich in der Auffindung der einfachen Verhältnisse überall sein Natursinn bewährt [3]). Grofse Aufgaben sind in ihnen nicht gelöst, die Darstellung aber ist klar, schroffe Behauptungen, die seiner Bescheidenheit überhaupt zuwider waren, sind überall vermieden und so mögen sie seinen Schülern von grofsem *Nutzen*

---

1) Vier Gran auf ein Pfund Wasser.

2) Rat. med. T. I. Sect. cadav. 7.

3) Praelectiones in diversos morbos chronicos.

gewesen sein. Dies gilt namentlich vom Scorbut, über den Lind, um nicht noch Frühere zu erwähnen, ohne Vergleich Vorzüglicheres geleistet hatte, von der englischen Krankheit, den Scrofeln, der Wassersucht, der Lustseuche und den meisten anderen chronischen Krankheiten, über welche Stoll nur eben das Bekannte mittheilte, ohne selbst die besten Untersuchungen der Vorzeit alle zu kennen, und sich überall seinen Vorgängern selbstständig anzuschliefsen. Einige seiner Zuhörer haben diese Vorlesungen zu akademischen Abhandlungen benutzt, welche von Eyerel zur Vervollständigung derselben gesammelt worden sind [1]).

e. Verborgene Entzündungen.

In allen Krankheiten, den fieberhaften sowohl wie den langwierigen nahm Stoll auf die verborgenen Entzündungen mit der gespanntesten Auf-

---

1) Dissertationes medicae ad morbos chronicos. 1. Closset, de fontibus indicationum in morbis chronicis. 2. Marsovsky de Scorbuto. 3. Szööts de Arthritide. 4. Haller de Rhachitide. 5. Sartorius de Catarrho. 6. Crucianus de Dysenteria. 7. Wilhelm de Apoplexia. 8. Szkrochowski de Haemorrhagiis. 9. De Flue de Tympanitide. 10. Tschebulz de Ictero. 11. Pardini de Cardialgia. 12. De Battisti de foeminarum morbis. 13. Popp de Colica. 14. Polza de Dolore capitis. 15. Savoye de Tussi convulsiva. 16. Tallmann de Cholera. 17. Ueberlacher de Hydrophobia. 18. Smetaschek de morbis mammarum. 19. Etzel de morbo hypochondriaco. 20. Reitter de Haemorrhoidibus. 21. Schmid de Angina. 22. Spalowsky de Vomitu. 23. Pichler de Podagra. 24. Pauwer de Phthisi. 25. Plenker de Meteorismo. 26. Plafs de retrocessione exanthematum. 27. Bidischini de Reconvalescentia. 28. Zeit de Convulsionibus infantum. 29. Verhovitz de Nostalgia. 30. Szombathy de morbis glandularum secundum aetates. 31. Rivolti de Parotide. 32. De Welthern de Prognosi in morbis acutis. 33. Stribel de Aneurysmate.

merksamkeit Rücksicht, und hat hierdurch eine Vervollständigung der Pathologie bewirkt, die zu seinen gediegensten Leistungen gerechnet werden kann. Es führte ihn hierauf ohne Zweifel die an sich einseitige, ja selbst verworrene Ansicht seines Lehrers über die allgemeine Entzündlichkeit der Fieber, und schon in Ungarn sehen wir ihn vielfältig beschäftigt, seine Kenntnifs von dieser dunkeln Seite der Pathologie durch oft wiederholte Leichenöffnungen zu erweitern. Es konnte nun aber nicht fehlen, dafs seine viel umsichtigere Weise zu untersuchen, die ihn so bald zu einer gründlichen Läuterung der Fieberlehre veranlafste, ihn auch den richtigen Standpunkt der pathologischen Anatomie auffinden, und die vielfältigen Spuren verborgener entzündlicher Leiden in ihrem *wahren Verhältnisse* erkennen liefs. Entzündungen dieser Art fand er nicht nur in den Därmen, sondern auch in der Leber, den Lungen und dem Brustfell, und zwar in den verschiedenartigsten Krankheiten, in denen sie von seinen Zeitgenossen entweder gar nicht, oder nur oberflächlich gewürdigt wurden [1]).

Dafs Stoll diese Seite der Krankheiten zuerst enthüllt hätte, konnte nur die Unkunde älterer Forschungen, namentlich Morgagni's, Bonet's, Fr. Hoffmann's und vieler anderen behaupten, jede unbefangene und aufmerksame Untersuchung der Leichen führt darauf hin, so dafs selbst ein gewöhnlicher Fleifs in den Besitz einer grofsen Menge von Thatsachen kommt, welche so leicht benutzt werden können, und auch oft genug benutzt worden sind, um *einseitigen* Theorieen das Wort zu reden. Dafs Stoll bei dem

---

1) An verschiedenen Stellen der Ratio medendi, besonders in den ersten drei Bänden.

damaligen Zustand der Anatomie noch nicht auf die verschiedene Bedeutung der Entzündungen in den einzelnen Geweben eingehen konnte, und so besonders die entzündlichen Leiden des Darmkanals nicht scharf von einander sonderte, that seiner pathologischen Ansicht von diesen Entzündungen keinen erheblichen Abbruch; die allgemeinen Verhältnisse, auf die es am meisten ankommt, ermittelte er nichtsdestoweniger recht klar, und wäre ihm nur mehr Zeit vergönnt gewesen, so würde namentlich die Pathologie des Typhus durch ihn eine Gestalt gewonnen haben, in der sie sich gegen die einseitigen Uebertreibungen so vieler Späteren hätte schützen können. Mit entschiedener Sicherheit erkannte er noch ein Jahr vor seinem Tode die entzündliche Natur eines herrschenden fauligen Fiebers, und behandelte es, gegen die gewöhnliche Ansicht antiphlogistisch, mit offenbarem Erfolg, ohne sich selbst von Petechien irre machen zu lassen, oder auch nur der ausleerenden Behandlung einen unzeitigen Vorzug zu geben [1]), wie er denn auch in andern Fällen, in denen diese durch gastrischen Zustand angezeigt schien, sich von dem Gebrauche der Brechmittel und Abführungen durch örtliche Entzündungen nicht zurückhalten liefs. Die eine oder die andere Klippe, nämlich die antiphlogistische Behandlung bei vorhandenen Entzündungen zu vernachlässigen, oder die antigastrische, einer Entzündung wegen, für schädlich zu halten, haben die Späteren keinesweges immer mit der Umsicht vermieden, die der seinigen gleichgekommen wäre, ja die Geschichte findet hier grofse Verirrungen einzelner Schulen zu rügen, und es bietet sich zunächst die Erscheinung dar, dafs Stoll's Bei-

1) Vergl. die Biographieen von Eyerel und Wittwer.

spiel unter der grofsen Anzahl seiner bewundernden Nachahmer nichts weiter bewirkte, als einen ganz einseitigen Gastricismus, der sich nicht halten konnte, als neue, nicht minder einseitige Regungen die ärztliche Welt erschütterten. Die Lehre von den verborgenen Entzündungen wurde von Reyland, einem verdienstvollen Schüler Stoll's weiter ausgeführt, die Berücksichtigung des Epidemischen aber, durch welche Stoll so Ausgezeichnetes geleistet hatte, eine wesentliche Richtung der höheren Heilkunde überhaupt, unterblieb in der nächsten Zeit, am meisten in den Krankenhäusern, deren Vorsteher ihren Beruf, den Wechsel und die Uebergänge der Lebensstimmungen zur Anschauung zu bringen, nur selten erkannt haben. Doch offenbart sich das Wirken eines grofsen Arztes nicht immer schon während seines Lebens und in seinen nächsten Umgebungen, sein Geist überdauert die Zeitalter, und überflügelt die Gränzen des Raumes, erleuchtet noch die spätesten Nachkommen, und führt sie zurück auf die Wege der ewigen, dem sterblichen Auge geheimnifsvollen Natur.

Biographische Angaben

zur

Vervollständigung des ersten und zweiten Buches.

Urban Bruun **Aaskow**[1]) wurde 1742 geboren, war lange Zeit Arzt auf der dänischen Flotte, leistete nach der verunglückten Unternehmung gegen Algier ausgezeichnete Dienste, wurde späterhin Leibarzt des Königs mit dem Titel eines Staatsraths, und starb, allgemein geachtet den 2. Juli 1806 in Kopenhagen.

Franz Jacob **Arand**[2]), geboren 1747 in Heiligenstadt, studierte in Strafsburg und Göttingen, wurde Physicus des Ober-Eichsfeldes und seiner Vaterstadt, that sich während der Hungersnoth und der Faulfieberseuche von 1771, unterstützt von Jagemann, rühmlich hervor, und entwarf in der angeführten Schrift ein recht lebendiges Bild von dem damaligen Zustande des Landes. Kurz vorher suchte er in einer eigenen Abhandlung (1769) die herrschenden Vorurtheile in Betreff des Aderlasses im Wochenbett zu entkräften, und erkannte als seine Vorbilder in der Praxis de Haen, Tissot, Tralles, Sydenham, Stark und

1) S. 196. — 2) S. 155.

Vogel. Dafs er in den Faulfiebern das Aderlafs zu Anfang, gegen die Ueberzeugung der meisten damaligen Aerzte, nicht ganz verwarf, giebt genugsam zu erkennen, dafs de Haen's Lehren Eindruck auf ihn gemacht hatten. Im Uebrigen bewährte er sich als einen umsichtigen und gebildeten Arzt. Er starb 1803 in seinem Geburtsort.

Georg Thomas von Asch [1]), geboren 1729 in St. Petersburg, studierte unter Haller in Göttingen, erhielt dort im Jahr 1750 den Doctorgrad mit einer Abhandlung über das erste Paar der Rückenmarksnerven, die in Ludwig's Scriptor. neurologic. minor. Vol. I. wieder abgedruckt ist, diente als oberster Feldarzt (General-Stabsdoctor) der russischen Heere im Türkenkriege, war Mitarbeiter an der russischen Pharmacopöe von 1778, und starb den 23. Juli 1807 in seinem Geburtsort. — Seine Verdienste um die Pestangelegenheit von 1770 sind sehr gerühmt worden, es giebt sogar eine Denkmünze auf ihn mit der Umschrift „Liberator a peste", seine im ersten Buche angeführte Abhandlung darüber ist indessen, wie aus der bezeichneten Stelle zu ersehen, aus Berichten von Orräus entstanden, der erster Feldarzt der zweiten Armee war, und beschränkt sich nur auf die Behandlung. Ein anderer Bericht von ihm über die Pest steht im Hannöverschen Magazin von 1771. Sein jüngerer Bruder

Peter Ernst von Asch [2]) promovirte 1756 ebenfalls in Göttingen, mit einer Abhandlung: De natura spermatis observationibus microscopicis indagata. 4., diente als Feldarzt im siebenjährigen Kriege, und war später einer der berühmtesten praktischen Aerzte in Moskau, wo er 1771 als Mitglied des Medicinalraths an den Berathungen über die Pestangelegenheit Theil nahm [3]).

Leopold Auenbrugger von Auenbrug [4]), geboren

1) S. 95. — 2) S. 34. — 3) S. 34. — 4) S. 442.

zu Grätz in Steiermark, den 10. November 1722, studierte in Wien unter van Swieten, wurde Arzt des von Karl VI. erbauten spanischen Hospitals, wo er hinreichende Gelegenheit fand, Brustkrankheiten durch die Percussion zu erforschen, beschäftigte sich viel mit der Behandlung von Geisteskrankheiten, und machte in Mohrenheim's Beiträgen [1]) eine ziemlich oberflächliche Beobachtung einer 1779 in Wien epidemischen Ruhr bekannt. Schon vor 1776 war er nicht mehr im spanischen Hospital angestellt, und scheint aufserdem kein Amt verwaltet zu haben. Er starb im hohen Alter, 1809. Ueber seine spätere Zeit sind keine Nachrichten vorhanden.

Abraham Bäck [2]), geboren zu Söderhamn in Schweden, im October 1713, erhielt seine erste Bildung in Gefle, und bezog 1730 die Universität Upsala, wo er zuerst Theologie, dann Medicin unter Rosenstein's Anleitung studierte. 1740 wurde er promovirt, und reiste dann fünf Jahre durch Dänemark, Holland, Frankreich, England und Deutschland. Zurückgekehrt nach Stockholm machte er dann eine sehr glänzende Laufbahn, wurde zuletzt Archiater und Präsident des Collegium medicum, und starb den 15. März 1795. Ein vollständiges Verzeichnifs seiner schwedischen und lateinischen Schriften findet sich bei Sacklén [3]).

Samuel Bard [4]), Sohn eines geachteten Arztes von französischer Abkunft, wurde den 1. April 1742 in Philadelphia geboren, erhielt eine sehr gründliche Erziehung am King's College in New-York, und begab sich wohl vorbereitet 1761 nach Europa, um Medicin zu studieren. Auf der Ueberfahrt gerieth er in französische Gefangenschaft (England und Frankreich führten Krieg) und wurde fünf Monate in Bayonne zurückgehalten. Von da ging er

1) Bd. II. S. 48. — 2) S. 272. — 3) Tom. I. p. 46.
4) S. 203.

nach London, wo er Fothergill, den jüngern Hunter, Mackenzie, Alex. Russel und andere berühmte Aerzte kennen lernte, und kam im Herbst 1762 nach Edinburgh, wo Cullen, die beiden Monro, und Ferguson seine Lehrer wurden. In dieser Zeit hatte Brown unter den Studierenden vielen Anhang, und so besuchte auch Bard seine Privatvorlesungen, ohne sich ihm hinzugeben, denn er lobte zwar seine Kenntnisse und sein geistreiches Wesen, tadelte aber seine unüberlegte Dreistigkeit und seine dogmatischen Behauptungen. Am 6. September 1765 erhielt Bard die Doctorwürde, nachdem er im Mai zuvor eine Abhandlung über die Heilkräfte des Mohnsafts vertheidigt hatte, durchreiste hierauf noch Schottland und England, und kehrte nach New-York zurück, wo er sich drei Jahre lang, vereint mit seinem Vater, der Praxis widmete. Achtundzwanzig Jahre alt, und nachdem er sich mit einer Verwandten (Mary Bard) verheirathet, brachte er hierauf seinen schon in Europa entworfenen Plan zur Ausführung, in New-York eine ärztliche Schule zu gründen, die sofort mit King's College vereinigt wurde. Seine Collegen waren Clossy, Jones, Middleton, Smith und Tennant. Er selbst erhielt den pathologisch-therapeutischen Unterricht, dem er sich mit einigen Unterbrechungen während der Kriegsjahre, bis 1798 widmete. Schon 1769 begann die neue Anstalt akademische Würden zu verleihen, und in eben diesem Jahre gelang es ihm, die Mittel zu einem akademischen Krankenhause zusammenzubringen, das aber kaum ausgebaut, sogleich wieder abbrannte, und erst 1791 unter seiner Oberaufsicht zu Stande kam. Seine Ausbildung war höchst vielseitig. Er war ein guter Naturhistoriker, besafs vorzüglich in der Botanik ausgezeichnete Kenntnisse, las 1774 über Chemie, und setzte auch während der ausgedehntesten Praxis niemals seine immer sehr vielseitigen Studien aus. Während der Kriegsjahre kam er in seinen häuslichen Angelegenheiten sehr zurück, liefs sich, um besser für die Seinigen sorgen zu können, 1775 in New-Jersey nieder, ging aber bald wieder nach New-

York, kam aber erst nach dem Frieden in den Wiederbesitz seiner glänzenden Praxis, in der ihm selbst Washington sein Vertrauen schenkte. Seinem Vaterlande wurde er, abgesehen von seinem Lehramte, durch die Errichtung verschiedener Anstalten nützlich. So gründete er das City Dispensary und die erste öffentliche Bibliothek, und wirkte an den vorzüglichsten gelehrten Gesellschaften. 1783 hatte er das Unglück von seinen sechs Kindern innerhalb weniger Wochen vier durch das Scharlachfieber zu verlieren, und hierüber seine Frau fast melancholisch werden zu sehen. Ein ganzes Jahr lang zog er sich deshalb von den Geschäften zurück, und nur erst nach der Genesung seiner Frau trat er wieder mit seiner gewohnten Thätigkeit auf. Geehrt und geachtet legte er bei herannahendem Alter sein Lehramt sowohl wie seine Praxis nieder, und begab sich 1798 auf ein Landgut bei Hyde-Park, wo sein alter Vater (John Bard), der sich schon 1772 zurückgezogen, in den letzten Jahren aber wieder nach New-York gekommen war, eine Besitzung hatte. Dieser starb im Jahr 1800. Er selbst lebte noch, umgeben von den Seinigen, bis zum 24. Mai 1821, nachdem er noch 1813 Präsident des College of Physicians and Surgeons geworden war. Aufser der im ersten Buche angeführten Abhandlung über die Brandbräune hat Bard nur wenig geschrieben, besonders akademische Gelegenheitsschriften, und während seiner Zurückgezogenheit ein Handbuch über Geburtshülfe [1]).

Joseph Barth, geboren 1745 auf der Insel Malta, war zuerst in den Hospitälern seines Vaterlandes beschäftigt, und begab sich dann seiner Studien wegen nach Rom und Wien. 1773 wurde er hier unter Störck's Präsidium ordentlicher Professor der Anatomie, für die er schon in der Jugend eine entschiedene Neigung gezeigt hatte, und 1776 Augenarzt des Kaisers Joseph. Die Augenheilkunde,

1) Thacher, Vol. I. p. 103.

die sein Hauptfach war, lehrte er seit 1773, und von ihm ist wahrscheinlich die Gründung eines eigenen Lehrstuhls für dieselbe betrieben worden. Seine Verdienste um die Anatomie sind ziemlich unbekannt geblieben, man hat nur „Anfangsgründe der Muskellehre“ von ihm (Wien 1786. fol. mit 61 Kupfern.), und selbst in der Augenheilkunde hat er nur eine Abhandlung über die Ausziehung des grauen Staars (Wien 1797) hinterlassen. In der Archäologie soll er umfassende Kenntnisse gehabt haben.

Barth zog sich schon 1791 zurück, und lebte noch bis 1818.

Thaddaeus **Bayer**, geboren 1737 in Herrnbaumgarten in Oesterreich, ein ausgezeichneter Schüler von Crantz, erhielt die Doctorwürde im Jahr 1760, wurde Professor und Vicedirector der medicinischen Facultät in Prag, und 1778 Protomedicus des österreichischen Heeres. Er schrieb einige Handbücher über allgemeine Pathologie, Semiotik, Hygieine und Therapie, nach den Grundsätzen der Wiener Schule [1]).

Robert **Bayley** [2]), geboren 1745 in Fairfield in Connecticut, wurde im Jahr 1766 Pupil bei Dr. Charlton, einem vielbeschäftigten Arzte in New York. Von seiner früheren Erziehung ist nichts weiter bekannt, als dafs ihm die gewöhnlichen Kenntnisse der gebildeten Stände beigebracht wurden, und er geläufig französisch sprechen lernte, indem seine Mutter französischer Abkunft war. Nachdem er Charlton's Schwester geheirathet, begab er sich 1770 nach London, wurde John Hunter's eifriger Schüler, und kehrte 1772 nach New-York zurück, wo er sich vereint mit Charlton der Praxis widmete. Mit besonderem Eifer suchte er in den Jahren 1774 und 75 die Pathologie des Croup's zu ergründen, und empfahl nach häufigen Leichenöffnungen, die ihn von der Entzündlichkeit des Leidens über-

1) Krombholz, S. 30. — 2) S. 211.

überzeugten, die strengste Antiphlogose, bestehend in starken Aderlässen, selbst aus der Vena jugularis, dem Gebrauche der Spiefsglanzmittel zum Ekel und Erbrechen, des Calomels, der Blasenpflaster u. s. w. Seine im ersten Buche benutzte Arbeit fand Anerkennung, doch setzte man ältere Untersuchungen über die Brandbräune, namentlich Bard's, ihr zu Gunsten viel zu sehr herab, und konnte nicht begreifen, warum man sonst ein anderes Verfahren angewandt, ohne nur im Geringsten zu ahnen, dafs die Krankheit sich geändert hatte. — 1775 reiste Bayley wieder nach England, und kehrte im folgenden Jahr als Wundarzt bei den englischen Truppen nach New-York zurück. Hier wurde ihm die Direction eines Lazareths in Newport in Rhode-Island aufgetragen, doch nahm er 1777 seiner sterbenden Frau wegen den Abschied und liefs sich wieder in New-York nieder. Im folgenden Jahre begann er dort Vorlesungen über Anatomie, 1788 wurde ihm aber in dem Aufruhr gegen die Aerzte, dem „Doctor's Mob" seine Sammlung zerstört. Man beschuldigte die Aerzte, dafs sie Leichen von den Kirchhöfen entwenden liefsen, daher die Wuth des Volkes, das viele für schuldig Gehaltene mifshandelte und ihre Häuser plünderte. 1792 wurde Bayley Professor am Columbia College, zugleich mit seinem Schwiegersohn Wright Post, und las zuerst Anatomie, dann Chirurgie. In beiden Fächern war er ausgezeichnet, verrichtete mit vieler Geschicklichkeit grofse Operationen, wie er denn 1782 die erste Exarticulation des Oberarms in America vornahm, und erwarb sich aufserdem noch, durch die Epidemieen zu Ausgang des achtzehnten Jahrhunderts belehrt, grofse Verdienste um die bessere Gesetzgebung in Betreff des gelben Fiebers, indem er den starren Glauben an Ansteckung zu beschränken wufste. Geehrt und geachtet starb er im August 1801 an einem Typhus, den er sich durch Ansteckung von irischen Auswanderern zugezogen [1]).

---

1) Thacher, Vol. I. p. 156.

David **Becher**, geboren in Karlsbad, erhielt 1751 die Doctorwürde in Prag, mit der angeführten Abhandlung, wirkte lange Zeit als Brunnenarzt in seinem Geburtsort, und hat die beste wissenschaftliche Bearbeitung der dortigen Heilquellen geliefert. Sie erschien zuerst 1766. (S. 456.)

Peter Jonas **Bergius** [1]), geboren den 6. Juli 1730 in Eriksstad in Småland, erhielt seine erste Bildung, nachdem er seine Aeltern schon in früher Jugend verloren, in Wisingsö, und bezog 1746 die Universität Lund, wo er unter Rosenblad Medicin studierte. Drei Jahre darauf ging er nach Upsala, wo Linné und Rosén seine Lehrer wurden, und promovirte 1754, nachdem er sich besonders in den Naturwissenschaften sehr ausgezeichnet hatte. Er wählte Stockholm zu seinem Wohnort, erlangte als Professor der Naturgeschichte und Pharmacie (1761) bedeutenden Ruf, wurde 1780 Präsident der Akademie, und starb den 10. Juli 1790 an einem Gallenfieber. Das Verzeichnifs seiner zahlreichen Schriften siehe bei Sacklén [2]).

Charles **Bisset** [3]), geboren 1717 bei Dunkeld in der Grafschaft Perth, diente eine Zeit lang zuerst als Ingenieur, dann als Arzt auf der englischen Flotte, und kam mit dieser nach America, wo er Gelegenheit fand, sich über die dortigen Krankheiten zu unterrichten. Zurückgekehrt liefs er sich als Arzt in Knayton in Yorkshire nieder, und gab das angeführte verdienstliche Werk heraus, dem er einige Jahre später noch medicinische Versuche und Beobachtungen folgen liefs. Er starb den 14. Juni 1791.

Gerhard Matthias Friedrich **Brawe** [4]), geboren in Verden, 1745, wurde Hofmedicus in seiner Vaterstadt, und

1) S. 270. — 2) Tom. 1. p. 728.
3) S. 201. — 4) S. 289.

starb daselbst den 25. April 1787. Von seinen unerheblichen Schriften ist die über die Kriebelkrankheit von 1771 die bekannteste.

Georg Florian Heinrich ***Brüning*** [1]), Sohn eines Leibarztes in Essen in Westphalen, wo er 1734 oder 35 geboren wurde, erhielt zum Theil in seiner Vaterstadt, zum Theil in Soest eine gelehrte Schulbildung, und wurde überdies von seinem Vater zur Botanik, Anatomie und Pharmacie angeleitet. Mit mannigfaltigen Vorkenntnissen ausgerüstet, begab er sich 1754 nach Leiden, wo er unter den beiden Albinen, van Royen, Gaubius, Winter und Diesen sich der Heilkunde widmete. Hierauf reiste er nach London, lernte den jüngern Hunter, Pott, Dawson, Douglas, Hawkins und Bromfield kennen, und arbeitete besonders im Georg-Hospital. Nach Holland zurückgekehrt studierte er dann eine Zeit lang in Utrecht, unter Oosterdyk Schacht, Wachendorf, Hahn und Westmann, erhielt hier 1758 die Doctorwürde mit einer Abhandlung „de Singultu, morbo, symptomate, signo", und trug noch in demselben Jahre den Chirurgen seiner Vaterstadt Anatomie und Chirurgie vor. Zwei Jahre lang verwaltete er hierauf das Physicat von Kettwich, in der Nähe von Essen, und war während dieser Zeit in den französischen Lazarethen vielfältig beschäftigt. 1761 wurde er zweiter Physicus von Essen, und setzte in dem dortigen französischen Hauptquartier seine Hülfleistungen in den Lazarethen fort. Brüning war ein sehr ausgezeichneter Arzt, der sich fortwährend mit Naturwissenschaften und tieferen Studien beschäftigte. Seine beiden im Schriftenverzeichnifs angeführten Werke geben hiervon Zeugnifs; sie sichern ihm seinen Rang unter den besten Beobachtern des achtzehnten Jahrhunderts. Sein Todesjahr ist nicht angegeben [2]).

---

1) S. 213. — 2) Baldinger, Biographieen, St. IV. S. 155.

Wilhelm Heinrich Sebastian **Bucholz**[1]), geboren in Bernburg, den 23. December 1734, war lange Zeit Apotheker in Magdeburg, Gieſsen, Hildburghausen, und endlich in Weimar. Hier entschloſs er sich 1761 Medicin zu studieren, begab sich nach Jena, und erhielt nach Verlauf von zwei Jahren die Doctorwürde, mit einer chemischen Abhandlung. Nach Weimar zurückgekehrt, eröffnete er eine Apotheke, widmete sich der Praxis, wurde herzoglicher Leibarzt, und trat als ein fleiſsiger Schriftsteller und Uebersetzer, besonders im Fache der Staatsarzneikunde und pharmaceutischen Chemie auf. Seine bezeichnete Schrift über die Fleck- und Frieselfieber von 1771 gehört zu den weniger bedeutenden über diesen Gegenstand; seine übrigen, fast ganz vergessenen Werke sind bei Ersch aufgeführt. Er war Mitglied einiger gelehrten Gesellschaften, arbeitete viel für Zeitschriften, und starb den 16. December 1798.

Lionel **Chalmers**[2]), ein Engländer, studierte in Edinburgh zwischen 1740 und 50, erhielt dort die Doctorwürde, und lieſs sich in Süd-Carolina nieder. Er gehörte zu den besten americanischen Aerzten seiner Zeit, und hat sich am meisten durch das angeführte Werk hervorgethan, das über die Krankheiten von Süd-Carolina wichtige Aufschlüsse giebt, und Beweise enthält, daſs die Witterungseinflüsse von 1770 und 71 nicht weniger in Nord-America als in Europa auf die Bevölkerung eingewirkt haben. Seine Wetterbeobachtungen begann er schon 1750, und setzte sie regelmäſsig fort. Seine Abhandlung über den Starrkrampf in den Medical Observations and Inquiries (Vol. I. 1757.) gehört zu den besseren über diesen Gegenstand. Weniger werthvoll ist sein auch ins Deutsche übersetzter Versuch über die Fieber (1767), in dem er Ansichten äuſserte, die

---

1) S. 163. 184.
2) S. 207.

den Cullenschen verwandt sind. Geburts- und Todesjahr dieses Arztes sind nicht angegeben [1]).

Adam Chenot [2]) wurde 1721 in Luxemburg geboren, und erhielt von seinem Vater, einem Müller, die gewöhnliche Erziehung des dortigen Bürgerstandes, mit einer recht vollständigen Schulbildung in den alten Sprachen. Gegen 1746 begab er sich nach Wien, um sich unter van Swieten dem ärztlichen Berufe zu widmen, wurde von seinem grofsen Lehrer bald ausgezeichnet, und 1755 als Pestarzt nach Kronstadt geschickt. Hier hatte die Pest bereits sechs Monate lang gewüthet, und wurde, wie später in Moskau, von den Einwohnern hartnäckig geleugnet, so dafs die Aerzte nichts erhebliches leisten konnten. Er erklärte sie sogleich für das was sie war, und gab die ganze Pestzeit über, bis zum Januar 1757 ausgezeichnete Beweise seiner Unerschrockenheit, seiner Geschicklichkeit und seines menschenfreundlichen Sinnes. Zur Belohnung für seine Dienste wurde er zum Pestphysicus (Physicus contagionis) und zum Beisitzer der Gesundheits-Commission in Hermannstadt ernannt. Eingeweiht in die Erkenntnifs und Behandlung der schwierigsten und für den Arzt undankbarsten aller Krankheiten, trat er 1766 mit seinem ersten Werke über die Pest auf, erhielt von der Kaiserin Maria Theresia eine Gehaltszulage von 400 Gulden, und widmete sich nun dem Studium der Pest mit einem solchen Eifer, dafs ihm der sichere und leichte Erwerb durch Praxis verloren ging. Für seine ausgezeichneten Leistungen im Jahr 1770 belohnte ihn die Kaiserin mit der goldenen Denkmünze erster Klasse und ernannte ihn drei Jahre später zum Protomedicus von Siebenbürgen. Dafs seine Bemühungen um die Verbesserung der Pestgesetze völlig vereitelt, dafs ihm für seine aufserordontlichen Verdienste nur Undank und Kränkung zu Theil wurden, geht aus den

---

1) Thacher, Vol. I. p. 217. — 2) S. 20. 328.

oben mitgetheilten Angaben hervor. Er starb den 9. Mai 1789, an einer Krankheit aus schwarzer Galle, wie die Aerzte sagten [1]).

Jean Baptiste Louis Chomel [2]), ein gelehrter französischer Arzt von dem wir außer seiner berühmten Abhandlung über die Brandbräune von 1748, einen historischen Versuch über die Medicin in Frankreich besitzen, stammte aus einer verdienten ärztlichen Familie in Paris, wo er 1732 den Doctorgrad erhielt. Er wurde königlicher Leibarzt, Decan der medicinischen Facultät im Jahr 1754, und starb 1765.

Cadwallader Colden [3]), gehört zu den älteren americanischen Aerzten, welche durch ihr Beispiel und ausgezeichnete Leistungen die wissenschaftliche Cultur des Landes befördert und vorbereitet haben. Geboren zu Dunse in Schottland, den 17. Februar 1688 bezog er die Universität Edinburgh, wo er bis 1708 Medicin und mathematische Wissenschaften studierte. 1710 begab er sich nach Pennsylvanien, wo er fünf Jahre lang als vielbeschäftigter und angesehener Arzt lebte, dann kehrte er nach England zurück, wurde den berühmtesten Gelehrten dieser Zeit bekannt, und ging wieder nach America, nachdem er 1716 in Schottland geheirathet. Zwei Jahre darauf finden wir ihn als Arzt in New-York, bald entsagte er aber der Heilkunst, und widmete sich dem Staatsdienst. Zuerst wurde er Surveyor General of the province, dann Master in Chancery, Member of the Council und Lieutenant Governor. Während dieser Zeit erwarb er Coldenham bei Newburgh, wohin er sich 1755 mit den Seinigen zurückzog, bis ihm das letztgenannte wichtige Staatsamt zu Theil wurde, wel-

1) Schraud's Vorrede zu Chenot's Historia pestis Transilvanicae.

2) S. 266.

3) S. 251.

ches er bis 1775 bekleidete. Er starb den 28. September 1776, auf einem Landsitz in Long Island.

Colden war ein geistvoller Naturbeobachter, und seine Verdienste um die Heilkunde sind nicht unerheblich, wiewohl er sich mehr mit naturhistorischen und physikalischen Gegenständen beschäftigt hat. Aufser der im ersten Buche angeführten Abhandlung über die Bräune besitzen wir von ihm eine vorzügliche Arbeit über ein epidemisches Fieber in New-York im Jahr 1740—41, die in Hosack's Register, Vol. I. p. 310. abgedruckt ist, am meisten hat er aber ohne Zweifel dadurch genützt, dafs er die kalte Behandlung in hitzigen Krankheiten, vorzüglich in den Pocken empfahl, die in Europa erst nach so endlosen Widersprüchen Eingang fand. Sein Lieblingsfach war die Botanik, in der sich auch seine Tochter, Mifs Colden so auszeichnete, dafs Linné eine von ihr beschriebene Pflanze Coldenia nannte. Dieselbe Naturforscherin erweckte in Samuel Bard, während seines mehrjährigen Aufenthalts in Coldenham die Liebe zur Pflanzenkunde, welche dieser Arzt Zeit seines Lebens nicht aufgegeben hat. Colden selbst beschrieb drei- bis vierhundert americanische Pflanzen in den Actis Upsaliensibus, und unterhielt mit den bedeutendsten Gelehrten der alten und neuen Welt einen sehr lebhaften Briefwechsel. Viele physikalische und andere naturwissenschaftliche Abhandlungen von ihm sind noch ungedruckt, und haben sich erst in neuerer Zeit wiedergefunden [1]).

Heinrich Joseph Collin [2]), geboren zu Wien den 11. August 1831, erhielt den Doctorgrad im Jahr 1760, wurde zwei Jahre darauf Arzt im sogenannten Beckenhäusel, dem Pazmarischen Krankenhause, späterhin Regierungsrath, wurde beständig von Störck gelobt und in Schutz genom-

---

1) Hosack's American medical and philosophical Register. Vol. I. January, 1811. p. 297.

2) S. 471.

men, und erregte mit seinen gehaltlosen Arbeiten über Heilmittel eine Zeit lang Aufsehen. Er starb am 20. December 1784.

Matthäus Collin [1]), der Bruder des vorigen, geboren den 13. April 1739, erhielt 1763 den Doctorgrad in Wien mit einer Abhandlung über den Friesel (Diss. de Miliaribus, rectaque his medendi ratione. Viennae, 1763. 8.), wurde an der Stelle von Crantz bald nach 1770 Professor der Physiologie und Heilmittellehre, und verfafste später (1793) das angeführte höchst geistlose Lehrbuch der Pathologie und Therapie. Aufser diesen Schriften werden noch zwei andere von ihm erwähnt: Lettre à Mr. de Haen au sujet des maladies avec éruption. Vienne, 1763. 8. — Epistola ad E. G. Baldinger, qua demonstratur, pustulas miliares a quibusdam medicis factitias et symptomaticas dici. 1764. 8. [2]).

Johann Friedrich Consbruch [3]), geboren 1736, erhielt den Doctorgrad in Tübingen im Jahr 1759, mit einer Abhandlung über die bösartigen Fieber, wurde 1775 Professor der Heilkunde an der hohen Karlsschule in Stuttgart, 1780 herzoglich Würtembergischer Leibarzt, schrieb 1776 Theses ex historia medicinae, und 1781 ein Tentamen circa doctrinam de crisi et metastasi. Sein Todesjahr ist unbekannt.

Heinrich Johann Nepomuk von Crantz, geboren in Luxemburg, am 24. November 1722, gehörte zu den bedeutendsten Schülern van Swieten's in Wien, und erhielt von diesem die Doctorwürde im Jahr 1750 So wie Orräus der erste russische, so war Crantz der *erste* Doctor der durch van Swieten gegründeten Wiener Schule. Von seiner ausgedehnten Wirksamkeit und sei-

1) S. 458.

2) Gel. Oesterreich, Bd. I. S. 73. — 3) S. 185.

nen Verdiensten um die Geburtshülfe, die Physiologie, die Heilmittellehre, die Botanik und Chemie ist im zweiten Buche die Rede gewesen. Späterhin, wahrscheinlich bald nach 1770, entsagte er seinem Lehramte, und lebte als österreichischer Regierungsrath auf dem Lande, ohne jedoch seinen gelehrten Beschäftigungen zu entsagen, wie aus seinem 1777 erschienenen Werke über die Gesundbrunnen hervorgeht. Dafs er mit de Haen nichts weniger als befreundet gewesen, ergiebt sich aus seinen ziemlich bitteren Aeufserungen über denselben, besonders in dem angeführten Sendschreiben an Tissot. Sein Nachfolger in Wien wurde Matthäus Collin [1]).

Johann Anders Darelius [2]), geboren den 23. November 1718 in Vestergöthland, wurde von dem Bischoff Rhyzelius, seinem Mutterbruder erzogen, nachdem er seine Aeltern schon in früher Jugend verloren hatte. 1733 begann er seine Studien in Upsala, erhielt 1749, unter Linné, den Doctorgrad, wurde Assessor des Collegium medicum, Hofmedicus, unter dem Namen af Darelli geadelt, und starb in einer ausgedehnten Praxis, nachdem ihm viele ehrenvolle Aufträge zu Theil geworden waren, 1780 in Stockholm. Er hat nur eine populär medicinische Schrift über Hausmittel, in schwedischer Sprache verfafst [3]).

Jean Charles Desessartz [4]), geboren 1729 in Bragelogne bei Bar sur-Seine, erhielt seine erste Bildung in Tonnère, dann in Paris, im Collège de Beauvais. Er widerstand den Lockungen der Jesuiten, studierte Medicin, erhielt den Doctorgrad in Rheims, und liefs sich als Arzt zuerst in Villers-Cotterets nieder. Dann ging er nach Noyon, und machte sich hier durch seinen Eifer in einigen

1) Baldinger, Biographieen, S. 32. — Gel. Oesterreich, Bd. I. S. 80.

2) S. 271. — 3) Sacklén, T. I. p. 115. — 4) S. 279.

Epidemieen, durch seine Gesehrsamkeit und seinen Scharfsinn so bemerklich, dafs die Pariser Facultät ihn einlud, in die Huptstadt zu kommen, und ihm glänzende Aussichten eröffnete. Schon ein Jahr, nachdem er als Doctor aufgenommen war (1769), wurde er Professor der Chirurgie, 1775 der Pharmacie, und 1776 Decan. Er trat als eifriger Gegner von Vicq d'Azyr bei der Errichtung der medicinischen Gesellschaft auf, die er auf alle Weise, aber vergebens zu hindern suchte. Hätte hierin seine eifersüchtige Vertretung der Facultät Erfolg gehabt, so wäre daraus ein grofser Nachtheil erwachsen, denn die genannte Gesellschaft, die leider durch die Revolution wieder aufgehoben wurde, war eine der besten, die jemals für die Wissenschaft gewirkt haben, und ist durch die neuere Académie de médecine keinesweges ersetzt worden. Desessartz wurde späterhin Mitglied des Instituts, und starb nach einer vielseitigen ausgedehnten Wirksamkeit den 13. April 1811. Man erinnerte sich noch lange seiner scharfen Sprache, die er in der Facultät geführt.

Seine im ersten Buche benutzte Beobachtung von Pokken, die mit Scharlach zusammentrafen, ist höchst werthvoll. Er hat überhaupt keine oberflächliche Arbeit hinterlassen. Seine vielgelesene und auch ins Deutsche übersetzte Schrift über die physische Kindererziehung (1760) erwarb ihm den Beinamen des Kinderarztes, das Verzeichnifs seiner übrigen Schriften siehe in der Biographie médicale.

Thomas Dimsdale [1]), geboren 1712 in Theydon Gernon bei Epping in Essex, war der Sohn eines Wundarztes und Apothekers, der ihn zuerst selbst unterrichtete, und nachher in das Thomas-Hospital in London schickte. 1734 begann er seine Praxis in Hertford, wo er sich reich verheirathete, aber schon zehn Jahre später seine Frau verlor. 1745 diente er als Feldarzt unter dem Herzog von

1) S. 286.

Cumberland in dem kurzen Feldzuge in Schottland, kehrte nach Hertford zurück, heirathete wieder, und gab die Praxis auf, weil er durch seine beiden Frauen in den Besitz eines bedeutenden Vermögens gekommen war. Da sich indessen seine Familie stark vermehrte, so warf er sich wieder mit erneuter Thätigkeit in die Praxis, und erwarb 1761 die Doctorwürde. Jetzt bemächtigte er sich mit vieler Geschicklichkeit der Suttonschen Impfmethode, machte sie 1766 in der angeführten Schrift, die in verschiedene Sprachen übersetzt wurde, bekannt, und wurde bald darauf (1768) nach St. Petersburg berufen, um der Kaiserin Katharina und dem Grofsfürsten Paul die Pocken einzuimpfen. Dies Ereignifs, worüber er selbst in einer späteren Schrift (Tracts on inoculation. 1781.) berichtet, gab in der Impfangelegenheit einen gröfseren Ausschlag, als alle weitläufigen Streitigkeiten unter den Aerzten; Dimsdale impfte eine grofse Menge Kinder angesehener Familien in St. Petersburg und Moskau, wurde von der Kaiserin mit Belohnungen überhäuft [1]) erhielt bei seiner Rückkehr eine Audienz bei Friedrich dem Grofsen wurde Mitglied der Königl. Gesellschaft in London, und 1780 Parlamentsglied für Hertford. Ein Jahr darauf reiste er wieder nach St. Petersburg, um die Grofsfürsten Alexander und Constantin zu impfen, wurde 1784 nochmals Parlamentsglied, erblindete hierauf am grauen Staar, von dem ihn Wenzel befreite, und lebte seit 1790 zurückgezogen in Hertford, wo er den 30. December 1800 starb. Bald nach dem Tode seiner zweiten Frau (1779), die ihm sieben Kinder hinterliefs, heirathete er zum dritten Male, und gründete bald darauf ein Handelshaus in Cornhill, das noch lange nach ihm bestanden hat. Seine Schriften betreffen ausschliefslich die Pockenimpfung, der er seinen Ruf verdankte, ohne ein anderes Verdienst in dieser Angelegen-

1) Er erhielt 2000 Pfund St. Reisegeld, 10,000 Pfund Gratification, 500 Pfund lebenslängliche Pension, und den Titel eines Barons und ersten Leibarztes.

heit zu haben, als die geschickte Benutzung einer fremden Erfindung. Dimsdale war nichts weniger, als ein gelehrter Arzt, hat aber durch die Verbreitung der Suttonschen Methode viel genützt, so dafs selbst durch ihn, wenn auch nur indirect, eine bessere Behandlung der hitzigen Ausschlagskrankheiten überhaupt vorbereitet wurde. Selten ist es einem Arzte geglückt, mit einer an sich so geringfügigen Sache so berühmt zu werden und so grofse Reichthümer zu erwerben.

William Douglafs [1]), ein Schotte von Geburt, liefs sich um das Jahr 1716 als Arzt im nördlichen Theile von Boston nieder, und bekam einen bedeutenden Wirkungskreis, zeichnete sich aber während seines ganzen Lebens durch schroffe Behauptungen, Hang zur Satyre und unbeugsamen Starrsinn aus. Wie de Haen in Wien, dem er überhaupt sehr ähnlich war, trat er mit wüthendem Eifer gegen die Pockenimpfung auf, die schon 1721 von Boylston in Boston eingeführt wurde, zeigte sich aber als einen sehr tüchtigen Arzt in der Erkenntnifs und Behandlung der Brandbräune von 1735 und 36, indem er besonders das damals übliche Blutlassen aus den Zungenvenen, und überhaupt die antiphlogistische Behandlung dieser Krankheit gebührend tadelte. Späterhin lobte man allgemein die antiphlogistische Behandlung derselben von Robert Bayley, ohne zu begreifen, dafs der Croup, den dieser Arzt vor sich hatte, eine ganz andere Krankheit war, als die frühere Brandbräune. Seine politischen und historischen Schriften, in denen er sich immer sehr absprechend geäufsert haben soll, können hier nicht in Betracht kommen. Er starb den 21. October 1752 [2]).

Johann Friedrich Erasmus [3]), geboren in Strafsburg, um 1725, erhielt seine ärztliche Bildung in seiner Vaterstadt, und bearbeitete mit Vorliebe die Geburtshülfe. Der

1) S. 248. — 2) Thacher, T. I. p. 255. — 3) S. 34.

Doctorgrad wurde ihm nach der Vertheidigung einer Abhandlung über die Kopflage des Kindes 1747 verliehen. 1755 ernannte ihn die Kaiserin Elisabeth zum Professor der Anatomie nnd Chirurgie an der in demselben Jahre gestifteten Universität Moskau, und zwei Jahre später zum Lehrer an der neuerrichteten Hebammenschule. 1770 war er Mitglied des Medicinalraths, und starb den 3. Juni 1777. Er hinterliefs nur einige Gelegenheitsschriften und geburtshülfliche Aufsätze in den Schriften der Leopoldinischen Akademie, deren Mitglied er war [1]).

Johann Peter Xaver Fauken [2]), geb. den 9. März 1740, war Arzt des Hospitals zu St. Marcus und des Waisenhauses am Rennwege in Wien. Den Doctorgrad erhielt er 1767, und hat aufser der angeführten Schrift ziemlich geistlose „Anmerkungen über die Lebensart der Einwohner in grofsen Städten“ (Wien 1779. 12.) geschrieben [3]).

Johann Ludolf Focken [4]), geboren 1719, gestorben den 27. October 1791, war hannöverscher und braunschweigischer Hofchirurg, und Regimentschirurg eines Cavallerieregiments in Gifhorn.

John Fothergill [5]), einer der geistvollsten englischen Aerzte des achtzehnten Jahrhunderts, wurde am 8. März 1712 in Carr-End bei Richmond in Yorkshire geboren. Er wurde zuerst Apotheker in Bradford, und ging dann nach Edinburgh, um unter Monro, Rutherfort, Sinclair und Plummer sich der Heilkunde zu widmen, wo er denn auch 1736 promovirte. Darauf besuchte er die grofsen Krankenhäuser in London, und machte eine wissenschaftliche Reise durch Holland, Frankreich und Deutschland. Aeufserte er sich in einem Briefe an Cu-

1) Richter, Bd. III. S. 344. — 2) S. 155.
3) Gel. Oesterreich. Bd. I. S. 121. — 4) S. 310.
5) S. 254.

ming sehr ungünstig über den Zustand der Heilkunde in diesem Lande, so mufs seine Unkenntnifs der deutschen Sprache und sein zu kurzer Aufenthalt an den Hauptorten in Anschlag gebracht werden. Geringe Neigung zur Theorie war mindestens damals kein Vorwurf, den man den Deutschen machen konnte. Nach England zurückgekehrt, liefs er sich in London als praktischer Arzt nieder. Bekannt ist sein Grundsatz, sich über die Rücken der Armen den Weg in die Taschen der Reichen zu bahnen, den man von ihm selbst im besten Sinne zu nehmen hat. Er war ein Menschenfreund wie kaum jemals ein Arzt vor ihm, seine Grabschrift giebt die Summe seiner Spenden an die Armen auf 200,000 Guineen an. Seine Verdienste um die Erkennntnifs und Behandlung der Brandbräune in den Jahren 1746—48, die seiner Praxis einen grofsen Aufschwung gaben, erhellen aus dem ersten Buche, eben so, was er in dieser Beziehung dem Dr. Leatherland verdankte, der nicht einmal genannt sein wollte. Nachdem er in kurzer Zeit ein grofses Vermögen erworben hatte, kaufte er sich ein Landgut in Upton in Essex, und widmete sich mit grofsem Eifer den Naturwissenschaften, indem er Botaniker, Zoologen und Mineralogen auf seine Kosten reisen liefs, und die trefflichsten Sammlungen anlegte. Seit 1765 verweilte er alljährlich zwei Monate in Lee-Hall bei Carr-End, und starb den 26. December 1780 an einer Blasenkrankheit. Er war ein Quäker, und vermachte, seiner Gesinnung getreu, den gröfsten Theil seines Vermögens den Armen. Gröfsere Werke hat Fothergill nicht herausgegeben, seine kleinern Abhandlungen aber, die wir auch in einer deutschen Uebersetzung (Altenburg, 1785.), besitzen, sind fast durchgängig werthvoll.

Johann August Philipp Gesner [1]), geboren den 22. Februar 1738 zu Rothenburg an der Tauber, erhielt den Doctorgrad zu Erlangen, wurde Physicus seiner Vaterstadt,

1) S. 185.

und 1774 fürstlich Oettingen-Wallersteinscher Hofrath. Seine im ersten Buche benutzte Abhandlung über die im Ries 1771 herrschend gewesenen Faulfieber ist in jeder Rücksicht eine der besten Arbeiten, welche wir über diese Epidemie besitzen, und der therapeutische Theil derselben ausgezeichnet. Gesner war ein vielseitig gebildeter, selbst gelehrter Arzt, von unbefangenem Urtheil, der durch seine Schriften nicht wenig zur Beförderung des wissenschaftlichen Sinnes im südlichen Deutschland beigetragen hat. Er starb den 28. Februar 1801.

William Grant [1]), ein vorzüglicher englischer Arzt, der sich mit unbefangenem Sinn nach Sydenham bildete, und in London in grofsem Rufe stand. Von seinen Schriften zeichnet sich am meisten die angeführte über die Fieber aus, in der ein im ersten Buche benutzter Abschnitt über die Brandbräune enthalten ist. Er stand mit Stoll in gelehrtem Briefwechsel. Sein Lebenslauf ist unbekannt geblieben. Er starb den 30. November 1786, als Arzt des Misericordia-Hospital.

Jonas Petri Halenius [2]), Sohn eines Geistlichen in Upland, wurde den 13. Februar 1727 geboren, besuchte die Kathedralschule in Upsala und bezog die dortige Universität, wo er unter Linné und Rosenstein studierte, im Jahr 1746. Den Doctorgrad erhielt er 1758, und wurde nach einem einjährigen Aufenthalt in Stockholm Provinzial-Medicus von Upland, welchem Amte er achtunddreifsig Jahre lang vorstand. Er starb den 13. Mai 1810. Seine mit Ausnahme zweier Dissertationen schwedisch geschriebenen Werke sind bei Sacklén verzeichnet [3]).

Franz Xaver Hartmann [4]), geboren in Praunsdorf in Oberschlesien, den 22. Juli 1737, erhielt seine erste

1) S. 202. — 2) S. 271. — 3) T. II. p. 510.
4) S. 458.

Bildung in Troppau und Olmütz. In Wien widmete er sich der Heilkunde unter de Haen, Laugier, Gasser, Crantz, Collin u. a., erhielt die Doctorwürde 1766, bei welcher Gelegenheit er das Pflanzensystem von Crantz darstellte. Seine Abhandlung (Primae lineae institutionum botanicarum Cel. Crantz) wurde mit so vielem Beifall aufgenommen, dafs sie schon im folgenden Jahre eine mit vielen Zusätzen bereicherte neue Auflage erlebte. 1768 reiste er nach Italien, und lebte dann der medicinischen Praxis in Wien, bis er 1771 die Stelle als Landphysicus in Linz erhielt. Er hat aufserdem noch Arzneiformeln zur Materia medica von Crantz (Formulae remediorum in materiam medicam et chirurgicam Cel. Crantzii, Viennae 1771. 8.) herausgegeben [1]).

Johann Georg Hasenöhrl wurde am 1. Mai 1729 in Wien geboren, studierte während der *ersten Blüthe* der dortigen Schule, so dafs er sich die Grundsätze van Swieten's und de Haen's aneignete, erhielt den Doctorgrad mit einer ganz lobenswerthen Abhandlung über die Fehlgeburt [2]), und wurde bald darauf als Arzt des spanischen Hospitals angestellt. In diesem Wirkungskreise schrieb er die beiden bezeichneten Schriften, welche für die Beurtheilung des Ganges der Krankheiten nicht ganz unwichtig sind. Als Leibarzt des Grofsherzogs von Toskana und nachherigen Kaisers Leopold II. (1790—92) zog er nach Florenz, und war eine Reihe von Jahren hindurch Protomedicus des Grofsherzogthums. Seinen österreichischen Namen übersetzte er bei dieser Gelegenheit ins Griechische, und nannte sich Hasenöhrl von Langusius. Nach dem Tode des Kaisers wurde er Leibarzt Franz II. und starb als solcher den 20. December 1796.

Jo-

1) Gelehrt. Oesterreich, Bd. I. S. 169.

2) Abgedruckt in Wasserberg's Opera minora, T. I. p. 106.

Johann Benjamin ***Heiligtag*** [1]), Sohn eines Marinewundarztes in Carlskrona, wurde den 14. September 1716 in Stockholm geboren, erlernte zuerst die Chirurgie bei seinem Vater, und bezog dann 1737 die Universität Rostock, wo er bis 1741 die Vorlesungen von Detharding, Burchardi u. a. besuchte. Dann wurde er in einem Seehospitale in Stockholm angestellt. Von 1743 bis 45 studierte er unter Linné und Rosenstein in Upsala, diente wiederum einige Jahre in Stockholm, und erhielt den 14. October 1751 den Doctorgrad in Lund, mit der im ersten Buche benutzten werthvollen Dissertation über die Kriebelkrankheit. Zwei Jahre vicariirte er hierauf für den Provinzial-Medicus Kjernander in Westergöthland, wurde Provinzial-Medicus in Blekingen, und starb in Carlskrona im Februar 1771 [2]).

Philipp Gabriel ***Hensler*** [3]), einer der geistvollsten und gelehrtesten Aerzte des achtzehnten Jahrhunderts, wurde in Oldensworth bei Eiderstädt in Schleswig den 11. December 1733 geboren, studierte in Göttingen, wo er 1762 den Doctorgrad erhielt, und lebte als Arzt mit dem Amte eines Stadtphysicus in Altona und Pinneberg, in der Grafschaft Ranzau. Seine Abhandlung über die Kriebelkrankheit im Jahr 1771, in den angeführten Berichten und Bedenken, ist eine der besten aus dieser Zeit. 1775 erhielt er seiner grofsen Verdienste wegen den Archiater-Titel, und vierzehn Jahre später wurde er Professor an der Universität Kiel. Hensler gehört zu den Wenigen, welche die Bedeutung der historischen Pathologie begriffen. Seine beiden Werke über den Aussatz und die Lustseuche sichern ihm seinen Nachruhm für alle Zeiten. Er starb den 31. December 1805.

John Zephaniah ***Holwell***, Sohn eines Holzhändlers in London und Enkel eines im siebzehnten Jahrhundert

---

1) S. 333. — 2) Sacklén, T. II. p. 740. — 3) S. 289.

nicht unberühmten Mathematikers, wurde in Dublin den 17. September 1711 geboren, von seinem neunten Jahre an in Richmond erzogen, und zum Kaufmannsstande bestimmt, von seinem Vater nach Holland geschickt. Hier arbeitete er eine Zeit lang in einem Handelshause in Rotterdam, erkrankte aber, und obwohl von Boerhaave wieder hergestellt, bestand er doch darauf, seinen bisherigen Beruf mit dem Studium der Chirurgie zu vertauschen, die er in London unter einem Wundarzte Forbes und nach dessen Tode unter Andrew Cooper, erstem Wundarzte an Guy's Hospital erlernte. Nach dem Tode seines Vaters (1729) segelte er den 2. Februar 1732 als *Schiffs*wundarzt nach Bengalen, und machte alsbald in Diensten der ostindischen Compagnie eine Reise nach dem persischen Meerbusen. Während seines dortigen Aufenthalts lernte er arabisch, und zurückgekehrt nach Bengalen beschäftigte er sich eifrig mit den lebenden indischen *Sprachen*, so wie mit dem indischen Portugiesisch. 1734 machte er eine zweite Reise nach Surat, dann eine dritte nach Patna, eine vierte nach Mocha und Judda im arabischen Meerbusen, eine fünfte wieder nach Patna, und liefs sich endlich, des unstäten Lebens überdrüssig als Wundarzt der Factorei in Decca anstellen, wo er seine Forschungen über indische Götterlehre begann. Zu Ende des Jahres 1736 kehrte er nach Calcutta zurück, und wurde 1740 Hülfswundarzt am Hospitale der Compagnie, die erste bedeutendere Stelle, welche man ihm gewährte. Sechs Jahre darauf finden wir ihn als ersten Arzt und Wundarzt der Compagnie, auch wurden ihm andere ehrenvolle Auszeichnungen zu Theil, auf die es hier weniger ankommt. Unterdessen hatte aber seine Gesundheit sehr gelitten, und er kehrte deshalb nach England zurück, wo er nach einer halbjährigen Reise im März 1750 ankam. Während derselben ordnete er seine indischen Materialien und entwarf Verbesserungspläne in Betreff der Aemter und Behörden in Calcutta, die er den Directoren der Compagnie vorlegte. Diese nahmen seine

Vorschläge mit so vielem Beifall auf, dafs sie ihn zum zwölften oder jüngsten Mitgliede des Raths von Calcutta (Council at the Board of Calcutta) ernannten, jedoch unter der Bedingung, dafs er nie vorrücken sollte.

1751 in Calcutta angekommen, erwarb er sich aber in seinem Amte die Zufriedenheit der Directoren in einem so hohen Grade, dafs sie ihm jene Bedingung sofort erliefsen und ihm eine bedeutende Gehaltszulage bewilligten. 1756 stieg er bis zur siebenten Stelle im Rath, und in eben diesem Jahre war es, wo Surajah Dowlah, Nabob von Bengalen, Calcutta eroberte. Der Gouverneur und die Aeltesten des Raths hatten für gut gefunden sich zu entfernen, und so wurde Holwell von den noch zurückgebliebenen Rathsmitgliedern wie von den Truppen zum Gouverneur ernannt. Als solcher vertheidigte er mit wenigen Tapferen die Festung auf's Aeufserste, mufste sich aber nach verzweifeltem Widerstande bekanntlich ergeben, und wurde von dem eben so grausamen als wortbrüchigen Nabob mit 145 seiner Leidensgefährten in die schwarze Höhle gesperrt, die nur zwei kleine Fenster und achtzehn Quadratfufs Flächenraum hatte. Am andern Morgen waren von 146 nur noch 23 am Leben, unter ihnen Holwell, der seine Rettung der aufopfernden Freundschaft des Capitain Mills verdankte, und zwei Jahre darauf durch einen in London erschienenen Bericht der Welt von diesem grauenvollen Ereignifs Kunde gab. Nachdem die 23 Ueberlebenden aus dem Kerker gelassen waren, wurde er in Ketten nach Muxadabad gebracht, und am 31. Juli auf Verwenden der Grofsmutter des Nabob befreit. Die Ueberreste der Colonie fand er in Fultah, noch in demselben Jahre aber wurde Calcutta von dem Vice-Admiral Watson und dem Colonel Clive wiedererobert, und die Regierung der Compagnie im December wieder eingesetzt.

Holwell's Gesundheit war indessen durch alle diese entsetzlichen Drangsale zu tief erschüttert, als dafs seine

Rückkehr nach England nicht nothwendig gewesen wäre. Er begab sich dahin auf einer kleinen Schaluppe im Februar 1757, und hatte wiederum auf dieser halbjährigen Reise unsägliche Beschwerden auszustehen. Seiner grofsen Verdienste wegen ernannten ihn die Directoren zum zweiten Rathsmitgliede, wiederum begab er sich daher 1758 nach Ostindien, und wurde 1759 Gouverneur. Diese Würde bekleidete er über ein Jahr, dann nahm er 1761 seinen Abschied aus den Diensten der ostindischen Compagnie, und kehrte, zwar mit sehr geschwächter Gesundheit, aber im Besitz eines bedeutenden und wohlerworbenen Vermögens nach England zurück, wo er, 87 *Jahre* alt den 5. November 1798 in Pinner, einem Orte von Middlesex, starb.

Die letzten 37 Jahre seines Lebens benutzte er zur Herausgabe seiner berühmten Werke über *Ostindien*, die deshalb immer wichtig bleiben werden, *weil er der erste* Engländer war, der, wenn auch ohne Kenntnifs des damals noch durchaus unbekannten Sanscrit, aber in den lebenden indischen Sprachen wohlbewandert, die indischen Alterthümer studierte. Seine erwähnte Abhandlung über die Pockenimpfung in Ostindien gab er 1767 heraus, zunächst um der damals aufkommenden Suttonschen Behandlung der Geimpften das Wort zu reden. Man mufs sich wundern, und es giebt kein vortheilhaftes Zeugnifs von der Richtung der ärztlichen Studien, dafs diese höchst wichtige Schrift in einer Fluth mittelmäfsiger Machwerke über die Pockenimpfung kaum bemerkt worden, und in Deutschland vielleicht nur in der Göttinger Bibliothek und in der Sammlung des Verfassers anzutreffen ist.

Das Leben Holwell's ist abgesehen von seinen ärztlichen und ethnographischen Verdiensten auch in rein menschlicher Rücksicht von hoher Bedeutung, denn er verdankte seinen Wirkungskreis und seine hohe Stellung nicht den gewöhnlichen Triebfedern der Gesellschaft, sondern allein seiner vielseitigen Bildung, seinem Scharfsinn, seiner seltenen Gelehrsamkeit, Eigenschaften, die er mit der streng-

sten Rechtlichkeit, Milde und Menschenfreundlichkeit zu verbinden wufste [1]).

Francis Home [2]) erhielt 1750 den Doctorgrad in Edinburgh, und wurde hier späterhin Professor der Heilmittellehre. Von seinen grofsentheils geschätzten Schriften ist die im erten Buche benutzte über den schottischen Croup am meisten bekannt geworden, und wird für immer eine historisch wichtige Monographie bleiben. Nach 1781 gab er in London seine Clinical Experiments, Histories and Dissections heraus. Sein Todesjahr ist eben so wenig bekannt, wie das seiner Geburt [3]).

Johann Hunczowsky, geboren 1752 zu Czech in Mähren, war der Sohn eines Barbiers, und erhielt seinen ersten Unterricht von einem mit ihm verwandten Geistlichen. In Olmütz machte er die sogenannten philosophischen Studien, und erlernte dann die niedere Chirurgie in der Barbierstube seines Vaters. Neunzehn Jahre alt begab er sich nach Wien, wo ihn eine reiche Wohlthäterin unterstützte, so dafs er nach Mailand gehen, und Moscati's Schüler werden konnte. Der Tod dieser Wohlthäterin nöthigte ihn nach zwei Jahren, nach Wien zurückzukehren, wo er mit vielem Eifer Steidele und Brambilla hörte. 1777 liefs ihn Kaiser Joseph auf Brambilla's Empfehlung eine Reise ins Ausland machen. Er verweilte zwei Jahre in Paris und länger als ein Jahr in London, an welchen Orten er sich zu einem vorzüglichen Wundarzt ausbildete, dann kehrte er 1780 über Turin und Mailand zurück, wurde im folgenden Jahre Professor an der medicinisch-chirurgischen Schule, und 1785 an der Josephs-Akademie, bekleidete 1791 den Kaiser Leopold nach Neapel, und wurde nach seiner Rückkehr kaiserli-

---

1) Asiatic Annual Register, Vol. I. — 2) S. 272.

3) Biographie universelle. T. XX. p. 500, wo seine übrigen Schriften aufgeführt sind.

cher Leibchirurg. Mit allen Anlagen zu einem ausgezeichneten Wundarzt hat Hunczovsky doch im Ganzen wenig operirt, wovon einige den Grund in der damaligen, noch nicht überwundenen Scheu vor grofsen Operationen finden wollen. Er starb den 4. April 1798.

Nicolaus Joseph von Jacquin, geboren zu Leiden den 16. Februar 1727, wurde bald nach beendigten medicinischen Studien von van Swieten nach Wien berufen, und widmete sich hier wie Crantz, doch in der Folge ausschliefslicher, der Botanik. 1754 unternahm er auf kaiserliche Kosten eine naturwissenschaftliche Reise nach America, durchforschte in Zeit von fünf Jahren die Antillen von Jamaica bis Curaçao, besuchte gelegentlich das Festland, und brachte eine reiche Ausbeute zurück, von der er in seinen botanischen Werken Rechenschaft gab. Nachdem er den Garten von Schönbrunn aufserordentlich bereichert hatte, kam er als Professor der Chemie und Metallurgie an die Bergwerks-Akademie in Schemnitz in Ungarn, wo Scopoli sein Nachfolger wurde, und zurückgerufen nach Wien erhielt er das Lehramt der Botanik und Chemie an der Universität, verbunden mit der Oberaufsicht über den botanischen Garten, und trieb zugleich ärztliche Praxis. An der 1775 herausgekommenen österreichischen Pharmacopöe hatte er bedeutenden Antheil, kam als einer der ersten Botaniker überall in grofsen Ruf, und starb, neunzig Jahre alt den 24. October 1817.

Johann Michael August Jagemann, geboren 1740 in Dingelstädt, war als Arzt in der Faulfieberseuche im Eichsfeld thätig, wurde 1772 aufserordentlicher Professor der Heilkunde in Erfurt, und vertauschte diese Stelle 1775 mit dem Physicat von Duderstadt. Aufser der im ersten Buche benutzten Schrift besitzen wir noch eine andere von ihm über denselben Gegenstand: Programma de iis, quae circa morbos epidemicos in Eisfeldia, terra Moguntina,

ex cura Electoris Principis et regiminis facta sunt. Erfordiae 1772. 4. Beide vervollständigen die Abhandlung von Arand nur wenig. Das Todesjahr Jagemann's ist nicht angegeben.

Cassian Jagelsky [1]), ging 1761 mit Pogoretzky und anderen russischen Aerzten nach Leiden um dort seine Studien zu vollenden, erhielt den Doctorgrad, wurde nach seiner Rückkunft Arzt und Professor am grofsen Landhospital in Moskau, war 1770 Mitglied des dortigen Medicinalraths, und leistete während der ganzen Pestzeit ausgezeichnete Dienste. 1771 gab er eine russische Schrift über die Art und Weise sich gegen die Pest zu schützen heraus. Er und Schafonsky waren vor der Ankunft von Orräus ohne Zweifel die thätigsten und muthvollsten Pestärzte [2]).

Friedrich Ludwig Keſsler [3]), geboren 1740 den 20. April in Magdeburg, erhielt seine ärztliche Bildung in Halle, wo er 1760 mit einer Abhandlung über die Pockenimpfung die Doctorwürde erhielt, wurde Landphysicus, Garnisonarzt, so wie Arzt der französischen und pfälzischen Colonie in seiner Vaterstadt, und starb daselbst den 20. Mai 1808. Seine angeführten Beobachtungen über die Faulfieber von 1770 bis 72 schliefsen sich zunächst an die von Schobelt in der Altmark, so wie die von Hewarth und Höhl in Halle, und gehören zu den gediegensten über diese Epidemie.

Joseph Thaddäus Klinkosch [4]), geboren 1735, gestorben 1778, erhielt den Doctorgrad in Prag im Jahr 1761, wurde dort Professor der Anatomie, und hat sich durch einige physiologische und anatomische Abhandlungen bekannt gemacht, die man im gelehrten Oesterreich verzeich-

1) S. 34. — 2) Richter, Bd. III. S. 483.
3) S. 162. 184. — 4) S. 183.

net findet. Seine angezeigte Sammlung von Prager Dissertationen enthält manches Werthvolle.

Wenzel Trnka von Kržowitz [1]), geboren in Tabor in Böhmen, den 16. October 1739, studierte in Wien, wurde 1769 durch van Swieten im Militair-Krankenhause angestellt, erhielt 1770 die Doctorwürde, nach Vertheidigung einer Abhandlung über das Hüftweh (Diss. de morbo coxario) und bald darauf die Professur der Anatomie in Tyrnau. Als Professor wurde er nach der Aufhebung dieser Universität 1777 nach Ofen, und 1784 nach Pesth versetzt, wo er seine bisherige Professur mit der der Pathologie und endlich der medicinischen Praxis vertauschte. Er hat sich am meisten durch die angeführten, mehr mühsamen, als geistvollen Zusammenstellungen bekannt gemacht, die noch gegenwärtig als Repertorien brauchbar sind, wenn er mit ihnen auch der Wissenschaft keine erheblichen Dienste geleistet hat. Er starb in Pesth den 12. Mai 1791.

Johann Christian Kuhlman [2]), erhielt 1753 den Doctorgrad in Göttingen, war im siebenjährigen Kriege russischer Feldarzt, dann Oberarzt am Paulshospitale, und 1770 Mitglied des Medicinalraths in Moskau. Er leugnete das Dasein der Pest, mit Rinder, Skiadan u. a. [3]).

Daniel Langhans [4]), ein verdienter und in seinem Vaterlande berühmter Arzt, wurde 1728 in Bern geboren, wo er sich eines ausgedehnten Wirkungskreises erfreute, und eine Reihe nützlicher, zum Theil populair-medicinischer Schriften herausgab, unter denen die angeführte die wichtigste ist. Er starb 1813.

---

1) S. 483.
2) S. 34.
3) Richter, Bd. III. S. 489.
4) S. 259.

Wenzel Johann Nepomuk Langsvert [1]), ein böhmischer Arzt, geboren 1738, erhielt 1764 in Prag den Doctorgrad mit einer Abhandlung über die Krankheiten der Arterien und Venen. Seine angeführten Beobachtungen über die Faulfieber von 1771 sind ausgezeichnet. Noch 1796 übersetzte er Keate's Werk über den Wasserbruch. Sein Todesjahr ist unbekannt.

Ferdinand Leber [2]), geboren den 31. December 1727, wurde 1750 in Wien als Wundarzt geprüft, und kam als solcher in das Krankenhaus zu Breitenfurt. Hier zeichnete er sich bald aus, so dafs er zwei Jahre darauf in das Bürgerhospital nach Wien versetzt wurde, dem er seitdem als Arzt und Wundarzt vorstand. Er bekam zugleich die Aufsicht über das St. Marcus-Hospital, erhielt 1761 die Doctorwürde, und wurde Professor der Chirurgie und Leibchirurg. Seine Vorlesungen über die Zergliederungskunst erschienen 1775 zuerst deutsch, doch sorgte er drei Jahre später für eine lateinische Ausgabe. Zur Ueberschätzung des Schierlings trug er durch eine eigene Abhandlung bei, hat aber in seinem Fache keine Schriften hinterlassen [3]). Er starb im hohen Alter 1808.

Johann Gottlob Leidenfrost [4]), Sohn eines Predigers in Ortenberg, in der Grafschaft Stolberg, wurde geboren den 24. November 1715, widmete sich der Heilkunde in Giefsen, Leipzig und Halle, und erhielt hier den Doctorgrad noch unter Friedrich Hoffmann, der sein auffallendes Talent zu würdigen wufste. In Berlin erwarb er sich die Gunst des Leibarztes Eller, so wie des Ministers v. Cocceji, wurde im schlesischen Kriege Feldmedicus, und 1743 Professor an der Universität Duisburg. Während seiner funfzigjährigen Wirksamkeit in diesem Lehramte bewährte er sich als einen geistvollen, gelehrten,

1) S. 183. — 2) S. 444.
3) Gel. Oesterreich, Bd. I. S. 292. — 4) S. 308.

überaus thätigen und menschenfreundlichen Arzt, dessen Untersuchungen über verschiedene Theile der Heilkunde durch Klarheit, seltenen Verein von Kenntnissen und Scharfsinn noch immer anziehend sind. Er hat nie gröfsere Werke, sondern nur Abhandlungen geschrieben, von denen wir die wichtigsten, unter ihnen auch die angeführte über die Kriebelkrankheit, in einer Sammlung besitzen (Opuscula physico-chemica et medica, antehac seorsim edita, nunc post eius obitum collecta. 4 Vol. Lemgoviae, 1797—98. 8.). Seine Gattin verlor Leidenfrost schon früh, und überlebte auch zwei Söhne, von denen der eine Arzt in Elberfeld, und der andere Doctor der Philosophie war. Er starb am 2. December 1794 [1]).

Louis Lepecq de la Cloture [2]), geboren 1736 in Caen, erlernte ebendaselbst die Heilkunde, erhielt die Doctorwürde, und wurde Professor der Chirurgie. Späterhin liefs er sich in Rouen nieder, wo er 1781 geadelt wurde. Dies verursachte ihm einige Unannehmlichkeiten, die ihn bestimmten, Rouen wieder zu verlassen, und sich auf ein Gut in St. Pierre des Asifs zurückzuziehen, wo er 1804 starb. Lepecq gehört zu den ausgezeichneten hippokratischen Aerzten des achtzehnten Jahrhunderts, und wird als Beobachter von Volkskrankheiten durch seine beiden angeführten Werke immer in gutem Andenken bleiben.

Johann Jacob Lerche [3]), Stadtphysicus von St. Petersburg, wurde nach einem sehr bewegten Leben noch in seinem Alter im Mai 1770 auf den Kriegsschauplatz geschickt, um den Ausbruch der Pest im Heere zu verhüten. Er war zuerst Augenzeuge der Belagerung von Ben-

---

1) Vergl. Möller, über das Leben, den Character, die Verdienste und letzten Stunden J. G. Leidenfrost's. Duisburg, 1795. 8.

2) S. 19. — 3) S. 188.

der, reiste von da nach Jassy, verweilte auf dem Rückwege lange Zeit in Kiew, um zur Beschränkung der Pest beizutragen, und erlebte 1771 im Sommer und Herbst die bedeutendsten Vorfälle während der Pest in Moskau. — Geboren in Potsdam den 26. December 1703, wurde er, eines Kaufmanns Sohn, in den Waisenhausanstalten in Halle erzogen, und studierte daselbst unter Fr. Hoffmann, Alberti, Coschwitz, Junker u. a. von 1724 an die Heilkunde. Den Doctorgrad erhielt er 1730 mit einer oryctographischen Abhandlung. In die Naturkunde tief eingeweiht zeigte er schon früh einen grofsen Trieb zu reisen, dem er Zeit seines Lebens in vollem Mafse genügen konnte. Nachdem er einen grofsen Theil von Deutschland und Holland gesehen, erhielt er auf Hoffmann's Vorschlag 1731 mit Schreiber und Nitzsch einen vortheilhaften Ruf nach Rufsland. In Moskau angekommen wurde er zum Feldarzte in Astrachan und Persien ernannt, gewann auf seinen Dienstreisen in diesen und den angränzenden Ländern die reichste wissenschaftliche Ausbeute, wohnte 1739 dem Feldzuge in der Krim bei, und leistete in derselben Pest, deren Verbreitung in der Ukraine Schreiber geschildert hat, die wesentlichsten Dienste im südlichen Rufsland, besonders in Charkow. 1742 folgte er dem Heere nach Finnland, und war ein Jahr darauf Arzt auf der Flotte in demselben Kriege. 1745 finden wir ihn als Arzt bei der russischen Gesandtschaft nach Persien, mit der er wiederum bedeutende Reisen in Asien unternahm. 1764 untersuchte er auf Befehl der Regierung eine merkwürdige carbunculöse Krankheit thierischen Ursprungs in Finnland, wurde um diese Zeit Stadtphysicus von St. Petersburg, und starb als solcher mit dem Titel Collegienrath 1780 im März. Sein angeführtes Werk, aus dem ein höchst achtbarer Character hervorleuchtet, enthält aufser vielen naturgeschichtlichen und ärztlichen Beobachtungen die wichtigsten Beiträge zur Kenntnifs der von ihm erlebten Begebenheiten.

James Lind [1]), ein englischer Arzt der Edinburgher Schule, der auf seinen langen Seereisen die gediegensten Erfahrungen über die Krankheiten in heifsen Himmelsstrichen sammelte. Seine im ersten Buche benutzte Abhandlung über die Marschfieber in Bengalen vom Jahr 1762 ist weniger bekannt, als sein unübertroffenes Werk über den Scorbut, und ein anderes über die Krankheiten der Europäer in heifsen Klimaten. Er war Mitglied des College of physicians in Edinburgh, und starb den 18. Juli 1794 in Gosport

Daniel Lysons [2]), geboren 1726, lebte als Arzt in Glocester und Bath, schrieb aufser den angeführten, recht gediegenen Abhandlungen über Kampher und Calomel Beobachtungen über einige chronische Krankheiten, und starb den 20. März 1800.

Heinrich Matthias Marcard [3]), am meisten bekannt als Brunnenarzt in Pyrmont, wurde 1747 in Walsrode geboren, studierte in Göttingen, wo er den Doctorgrad erhielt, und liefs sich in Stade nieder, wo er die Kriebelkrankheit von 1771 beobachtete. Späterhin wurde er Garnisonarzt in Hannover, und herzoglicher Leibarzt in Oldenburg. 1809 gab er diese Stelle auf, um sich seiner Praxis in Pyrmont ganz zu widmen, und brachte den Winter gewöhnlich in Hamburg zu. Er war mit Zimmermann befreundet, zu dessen Biographie er in einigen Schriften Beiträge geliefert hat. Sein bedeutendstes Werk ist seine Beschreibung von Pyrmont, die schon 1784 erschien. Er starb 1817.

Philipp Ambrosius Marherr [4]), ein ausgezeichneter Schüler von Crantz in Wien, erhielt dort im Jahr 1760 den Doctorgrad, mit der angeführten Inauguralabhandlung in der er mit Stahlschen Grundsätzen die Hallersche

---

1) S. 117. — 2) S. 477. — 3) S. 289. — 4) S. 453.

Irritabilitätslehre einschränkte, wurde Professor der Physiologie in Prag, und starb als solcher im Jahr 1771. Wir besitzen von ihm aufser den angeführten Schriften nur noch eine über den Einflufs der Electricität auf den Körper, aber schon seine Vorlesungen bekunden hinreichend, dafs er die wenigen Jahre seiner Wirksamkeit gewissenhaft benutzt hat, und es ihm um tiefere Forschung zu thun war.

Roland Martin [1]), ein gelehrter und in seinem Vaterlande berühmter schwedischer Arzt, wurde in Upsala den 30. Juli 1726 geboren, bezog 1745 die Universität seiner Vaterstadt, wo er 1751 unter Linné und Rosenstein den Doctorgrad erhielt, und liefs sich in Stockholm nieder. Hier zeichnete er sich vortheilhaft aus, wurde bald Provinzial-Medicus in Halland, und 1754 Professor der Anatomie und Chirurgie in Stockholm. Nach einem fast zweijährigen Aufenthalt in Paris, wo er sich besonders an Petit hielt, kehrte er 1756 zurück, und lebte angesehen und geehrt bis zum 10. September 1788. Seine fast durchgängig schwedisch geschriebenen Werke sind bei Sacklén verzeichnet [2]).

Carl von Mertens [3]), geboren 1737 in Brüssel, studierte von 1755 bis 1758 in Strafsburg, wo er die Doctorwürde mit einer chirurgischen Abhandlung [4]) erhielt, liefs sich dann als Arzt in Wien nieder, wurde neun Jahre später (1767) Arzt des Waisenhauses in Moskau, führte hier (1768) die in Rufsland noch neue Pockenimpfung nach der Sutton-Dimsdaleschen Methode ein, nahm an den allgemeinen Berathungen über die Pest in Moskau Antheil, und schützte die ihm anvertraute Anstalt vor dieser Seuche. Nach sechs Jahren (1772) kehrte er nach Wien zurück, widmete sich hier von neuem der Praxis, und gab hier

1) S. 271. — 2) T. I. p. 697. — 3) S. 48.

4) De vulnere pectoris complicato cum vulnere diaphragmatis et arteriae mesentericae inferioris. Argentorati, 1758.

seine nicht unwichtigen Beobachtungen von Volkskrankheiten heraus, die einen Zeitraum von zwanzig Jahren (1762—1782) umfassen. Er starb in Wien im Jahr 1788, bald nach Stoll, bei dessen Tode er zugegen gewesen war.

Christian Friedrich Michaelis[1]), Sohn des berühmten Orientalisten Michaelis, wurde in Göttingen den 13. Mai 1754 geboren, studierte in seiner Vaterstadt und Gröningen, promovirte in Strafsburg, durchreiste Frankreich und Deutschland, und wurde Kurhessischer Militairarzt. 1786 erhielt er eine Professur in Marburg, wo er den 17. Februar 1814 starb. Unter seinen nicht zahlreichen Schriften ist die im ersten Buche angeführte über den Croup die vorzüglichste.

Peter Middleton[2]) aus Schottland, ein berühmter Arzt in New-York, um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts, erwarb sich um die Aufnahme der Heilkunde in Nord-America nicht geringe Verdienste. Er und John Bard waren die ersten, die dort (1750) eine menschliche Leiche zergliederten; späterhin (1767) war er bei der Errichtung der medicinischen Schule in New-York thätig, und erhielt die Professur der Physiologie und Pathologie. Aufser dem im ersten Buche benutzten Briefe über die Bräune hat er noch 1769 eine historisch-medicinische Gelegenheitsschrift herausgegeben. Er starb 1781 am Magenkrebs [3]).

Syla Mitrofanow[4]) war vor 1761 Wundarzt am Landhospital in St. Petersburg, erhielt in diesem Jahre die Doctorwürde in Leiden, diente im Heere, und war 1770 Arzt des Hospitals in Kiew, wo er mit Lerche die Pestkranken behandelte [5]).

---

1) S. 273. — 2) S. 252.
3) Thacher, Vol. I. p. 384.
4) S. 30. — 5) Richter, Bd. III. S. 484.

Christoph Molinari, Edler von Mühlfeld [1]), geboren zu Trident den 30. September 1723, promovirte in Wien im Jahr 1752, und wurde hier ein angesehener Arzt von vielem Einfluſs. In dem Schierlingsstreit trat er auf Störck's Seite, und vermochte bei diesem so viel, daſs er seinem Schwiegersohn Stoll de Haen's Stelle verschaffte. Von seinen sonstigen Verdiensten ist nichts bekannt [2]).

Rudolph Carl Friedrich Opitz [3]), geboren 1735 in Minden, that sich als gebildeter und vielbeschäftigter Arzt in Westphalen rühmlich hervor, wurde Stadt- und Landphysicus des Fürstenthums Minden, so wie Mitglied des Provinzial-Medicinal-Collegiums, und starb den 1. März 1800. Seine angeführte Schrift gehört, ungeachtet ihrer Kürze, zu den besten über die Volkskrankheiten von 1770 bis 1772; über seine anderen Versuche, von denen keiner wichtig geworden ist, giebt Meusel Auskunft.

Gustav Orräus wurde am 20. August 1739 in Finnland auf dem Lande (im Kirchspiele Taipälsar bei Willmanstrand), wo sein Vater, Magnus Orräus, Prediger war, geboren. Er genoſs mit seinem Bruder, dem nachherigen Gouverneur von Wiburg, den ersten, aber sehr gründlichen Unterricht, besonders in den alten Sprachen, zu Hause. Dem Wunsche seines Vaters folgend, ging er, vierzehn oder funfzehn Jahre alt nach Åbo, um Theologie zu studieren, seine Neigung zu naturwissenschaftlichen Studien gewann aber doch die Oberhand. Er beschloſs, sich der Heilkunst zu widmen, und wendete sich deshalb nach St. Petersburg, wo damals in dem groſsen Militair-Hospitale eine Pflanzschule für Unterchirurgen bestand. Im Jahr 1755 trat er hier ein, nachdem er zuvor in Åbo seine Dissertation: „Adumbratio Florae, dissertatione academica

---

1) S. 505. — 2) Gelehrtes Oesterreich, Bd. I. S. 352.
3) S. 163.

leviter delineata, praes. **Petro Kalm**" am 4. December 1754 vertheidigt, und einen akademischen Grad erhalten hatte. Sein vorzüglichster Lehrer war **Schreiber**, dem er seine besten ärztlichen Kenntnisse verdankte, und dem er immer mit vieler Liebe anhing. 1757 wurde **Orräus** Chirurg, und als solcher einem Infanterie-Regiment zugetheilt. Wie er sich in so untergeordneten Verhältnissen zu seinem Berufe vorbereiten konnte, bleibt, ohne die Voraussetzung aufserordentlicher Fähigkeiten und einer geistigen Kraft, die durch alle Hindernisse die Bahn zur höchsten Auszeichnung findet, durchaus unbegreiflich. Beweise dieser Kraft, und derselben Eigenschaften, die ihn späterhin zur Zierde seines Standes und seines Vaterlandes machten, gab er aber schon als zwanzigjähriger Jüngling während des siebenjährigen Krieges, der ihn mit den russischen Truppen bis nach Berlin führte. Wie in den neueren Feldzügen wüthete auch damals die Diarrhöe in den Kriegsheeren, eine Krankheit, die mindestens eben so mörderisch ist wie der Typhus, und durch Entwaffnung zahlreicher Mannschaft höchst lästig und verderblich wird, abgesehen davon, dafs sie damals ihre *Herrschaft* mit dem Scorbut theilte. **Orräus** erkannte in ihr durch wiederholte Leichenöffnungen eine auffallende Blutstockung im Unterleibe, ein pathologisches Moment, von dem die Aerzte, mindestens damals, keine Ahnung hatten, und heilte sofort in den Winterquartieren in Schlesien (1759) eine grofse Anzahl seiner Kranken mit **Haarseilen** am **Unterschenkel**, einem Mittel, das in dieser Beziehung, eine tiefe physiologische Erkenntnifs krankhafter Zustände voraussetzt.

Nach dem Frieden mit Preufsen (1762) gab man ihm eine Anstellung beim Physicat in St. Petersburg, und ein Jahr darauf als Operateur am Seehospitale. Bei der Errichtung des „medicinischen Collegiums", als der höchsten ärztlichen Behörde in Rufsland, die jetzt nicht mehr existirt, erhielt **Orräus** 1768 die erste medicinische Doctorwürde, eine Begebenheit, auf die man so hohen Werth

legte,

legte, dafs die Kaiserin selbst auf das Wohlsein des ersten russischen Doctors trank. Es ist offenbar, dafs er während dieser sechs Jahre ununterbrochen an seiner Ausbildung gearbeitet hat, denn abgesehen davon, dafs man ihn 1769, als einen dreifsigjährigen jungen Mann, für würdig hielt, die Stelle eines General-Stabsdoctors der zweiten Armee einzunehmen, bewährte er sich in dem nun folgenden Türkenkriege auf eine so ruhmwürdige Weise, dafs nicht leicht zu entscheiden ist, durch welche seiner Eigenschaften, seine männliche Furchtlosigkeit, seine Pflichttreue, seinen ärztlichen Scharfblick oder seine Gewandtheit das unbedingte Vertrauen Romanzow's, der ihn schon im siebenjährigen Kriege bemerkt hatte, sich am meisten rechtfertigte. Nach der Beendigung des ersten Feldzuges ergab es sich leicht, dafs der ganze Erfolg des zweiten durch die Pest vereitelt werden konnte, wenn irgend dieselben Fehler wieder begangen wurden, welche die erste Armee ihrem Untergange nahe gebracht hatten. Mit welcher Einsicht und Unerschrockenheit Orräus diese Angelegenheit, grofser Hindernisse ungeachtet, ordnete, ergiebt sich aus dem ersten Buche, hier ist nur noch zu bemerken, dafs er sich von seinen Anstrengungen in Jassy durch das Naturstudium in den umliegenden Weinbergen zu erholen pflegte, wobei es ihm auffallend war, dafs bei der zunehmenden Verbreitung des Pestmiasma's über dieselben die vorher häufigen Insecten fast gänzlich verschwanden. Seine Wirksamkeit in Moskau ist in der Geschichte der dortigen Pest gebührend gewürdigt worden; ohne ihn würde diese Seuche ohne Zweifel noch viel gröfsere Niederlagen veranlafst haben, und ohne ihn auch wahrscheinlich St. Petersburg dem Schicksal von Moskau nicht entgangen sein. Gewifs erhält aber sein Verdienst um St. Petersburg noch einen höheren Werth durch die grofse Bescheidenheit, mit der er den Vorfall im Hause des Senats-Secretairs Kamarow volle dreizehn Jahre geheim hielt.

1772 sah Orräus in der Begleitung des Fürsten Or-

low die Moldau wieder, wo noch Funken der Pest aufglimmten, wurde in demselben Jahre Polizei-Doctor in St. Petersburg, und zu Ende desselben Physicus von Moskau, an der Stelle des Pestleugners Rinder, erwarb sich durch die Praxis in dieser Hauptstadt ein Vermögen von 30,000 Rubel, und zog sich damit im Jahr 1776, nachdem er in eine an Geisteszerrüttung gränzende Hypochondrie verfallen war, gänzlich aus der ärztlichen Wirksamkeit zurück. Er widmete sich jetzt auf einem Gute in der Nähe von St. Petersburg ausschliefslich der Landwirthschaft, zeichnete sich auch hierin rühmlich aus, und namentlich gehören seine Abhandlungen über Viehseuchen, die er schon während des Türkenkrieges mit gewohntem Scharfblick beobachtet hatte, zu den besten dieser Zeit. Ein von ihm eingeführter Pflug hat noch bis auf diese Stunde seinen Namen, auch nahm ihn 1782 die „freie ökonomische Gesellschaft" zu ihrem Mitgliede auf, deren Abhandlungen er mit manchen werthvollen Beiträgen bereicherte.

Abgesehen von dieser schriftstellerischen Thätigkeit auf einem ihm ursprünglich fremden Gebiete trat Orräus nur selten aus der Stille des Landlebens hervor, und hierdurch wird es allein erklärlich, dafs sein Name kaum einigen der jetzt lebenden Aerzte bekannt ist. Aufserdem steht sein Andenken mit einer Krankheit in Verbindung, die man gern aus dem ärztlichen Gesichtskreis ausschliefst, und wenn sie eine Zeit lang wichtig gewesen ist, so bald als möglich der Vergessenheit übergiebt. Erst 1803 ernannte ihn der Kaiser Alexander, durch den Grafen Simeon Woronzow auf seine Verdienste aufmerksam gemacht, zum Mitglied des Medicinalraths, und 1808 der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg. Zwei Jahre darauf erhielt er wegen hohen Alters seinen Abschied als Staatsrath, und starb den 1. September 1811 [1]).

1) Nach einer kurzen Lebensbeschreibung von Orräus in Nr. IV. des allgemeinen medicinischen Journals der medicinisch-chirurgischen Akademie, gröfstentheils aber nach Mittheilungen

Orräus hatte sechzehn Kinder, von denen die meisten schon früh gestorben, und nur noch drei verheirathete Töchter in St. Petersburg am Leben sind. Sein unvergängliches Denkmal ist sein im Schriftenverzeichnifs angeführtes Werk über die Pest; noch 1807 gab er ein Buch über die Katarrhalfieber heraus, das indessen in Deutschland nicht bekannt geworden ist.

Jean Jacques Paulet [1]), geboren 1740 zu Andèse im Departement du Gard, studièrte in Montpellier, wo er 1764 die Doctorwürde erhielt. Ein gründlich gelehrter, vielseitig gebildeter Arzt, dessen Verdienste um die Thierheilkunde am meisten bekannt sind, der aber auch als Hippokratiker von durchaus unbefangenem Urtheil in der Medicin Ausgezeichnetes leistete. Schon 1768 trat er mit seiner Histoire de la petite vérole hervor, die höchst ungünstig aufgenommen wurde, und ihm selbst Drohungen von Seiten der Regierung zuzog, indem er die Pocken nicht durch die Impfung, sondern durch wohlüberdachte, wenn auch vielleicht nicht ausführbare Sperrmafsregeln ausgerottet wissen wollte, welche den herrschenden Ansichten entgegen waren. Er liefs sich indessen nicht abschrecken, diesem gediegenen Werke noch eine Reihe kleinerer Schriften über denselben Gegenstand folgen zu lassen, die an sich verdienstlich, durch die Kuhpockenimpfung in den Schatten gestellt worden sind. Bessern Erfolg hatten seine vorzüglichen, selbst bis jetzt noch unübertroffenen Recherches historiques et physiques sur les maladies épizootiques (Paris 1775), ein durchgearbeitetes klassisches Werk, das seinen Namen noch auf die späte Nachwelt bringen wird, wiewohl man unterdessen in der Erkenntnifs einzelner Thierkrankheiten Fortschritte gemacht hat. Seit 1775, in wel-

---

von dessen noch lebenden Verwandten, welche dem Verf. durch die Güte des wirkl. Staatsraths Dr. v. Mayer und des Herrn Prof. v. Seidlitz zugekommen sind.

1) S. 346.

chem Jahre auch sein verdienstliches Werk über die Schwämme erschien, übernahm er die Herausgabe der Gazette de santé, die durch ihn eine der besten damaligen Zeitschriften wurde, auch gehört er zu den kraftvollsten und geistreichsten Gegnern von Mesmer und seiner Parthei. Das Verzeichniſs seiner Schriften s. bei Eloy und in der Biographie médicale.

Marcus Anton von Plenciz [1]), geboren den 28. April 1705 zu Salcan bei Görz, studierte zuerst in Wien, dann zu Padua unter Morgagni. 1735 lieſs er sich als Arzt in Wien nieder, muſste aber die medicinischen Studien wiederholen, um in die Facultät aufgenommen zu werden. Nachdem van Swieten die Unterrichtsanstalten umgeschaffen hatte, hörte er von neuem chemische und anatomische Vorlesungen, und kann überhaupt zu den gelehrteren Aerzten der Wiener Schule gerechnet werden. Seine beste Untersuchung ist die über das Scharlachfieber in dem angeführten Werke, für das die Kaiserin Maria Theresia ihn mit dem Adelstitel auszeichnete. Er starb am 25. November 1786. Sein Sohn

Joseph v. Plenciz [2]), geboren 1752, promovirt in Wien 1773, wurde 1781 als Professor der Pathologie und medicinischen Praxis an der Universität Prag angestellt, wo zuerst in diesem Jahre auf seinen Vorschlag eine klinische Lehranstalt mit acht Betten errichtet worden war. Der Waisenanstalt bei Johann dem Täufer stand er als Arzt unentgeltlich vor, und trug zu ihrer Emporbringung nicht wenig bei, auch übernahm er die Krankenbehandlung an den neu errichteten Arbeitshäusern. Dem klinischen Unterrichte kam es zu Statten, daſs er 1784 auch die Stelle als Arzt des groſsen Armenhauses übernahm, so daſs er

---

1) S. 435.

2) S. 437. Gel. Oesterreich, Bd. II. S. 22., Biogr. méd. und die angef. Schriften. — Krombholz, S. 29.

nun auch praktisch über Weiberkrankheiten lehren konnte. Er starb den 26. April 1785 am Faulfieber, das er sich durch zu langes Verweilen im Krankenhause zugezogen, allgemein betrauert, indem seine angeborne Gutmüthigkeit ihm viele Freunde erworben hatte.

Joseph Jacob von Plenck [1]), geboren in Wien den 28. November 1738, war während und nach seiner Studienzeit daselbst mit Marherr enger befreundet, trat 1766, noch als Magister der Chirurgie und Geburtshülfe, als Schriftsteller auf, wurde, als er seinen Namen durch seine Abhandlung über das Quecksilber bekannt gemacht hatte, zum Professor der Anatomie, Chirurgie und Geburtshülfe an der Universität Tyrnau in Ungarn ernannt, nach Aufhebung derselben 1777 in gleicher Eigenschaft nach Ofen und 1784 nach Pesth versetzt, war unter Brambilla bei der Errichtung der medicinisch-chirurgischen Josephs-Akademie in Wien (1785) thätig, erhielt an dieser Anstalt die Professur der Chemie und Botanik, so wie die Aemter eines beständigen Secretairs, Feldstabschirurgus und Directors der Feldapotheken, schrieb eine grofse Menge von Hand- und Lehrbüchern über alle Theile der Heilkunde, die zum Theil mehrere Auflagen erlebt, aber durchaus nur compilatorischen Werth haben, und mit Recht der Vergessenheit übergeben worden sind. Ergebnisse tieferer Forschung vermifst man in allen, und viele von ihnen haben ohne Zweifel zur Verflachung des ärztlichen Unterrichts beigetragen. Plenck starb den 24. August 1807.

Peter Pogoretzky [2]) erhielt seinen ersten ärztlichen Unterricht im grofsen Petersburger Hospitale unter Schreiber, aus dessen Schule auch Orräus hervorgegangen ist, benutzte 1761 mit neun anderen russischen Aerzten die Vergünstigung der Kaiserin Elisabeth, seine Studien in Holland zu vollenden, und promovirte um diese Zeit in Lei-

---

1) S. 486. — 2) S. 34.

den. Nach seiner Rückkehr wurde er Arzt beim Sibirskischen Prikas, und nachher Professor an der medicinisch-chirurgischen Schule in Moskau. Als solcher gab er 1768 das pathologisch-therapeutische Handbuch von Schreiber in lateinischer, und einige eigene medicinische Schriften in russischer Sprache heraus. 1770 war er Mitglied des Medicinalraths in Moskau, und übernahm 1771 freiwillig ein Pestkrankenhaus. Er besafs eine ausgezeichnete Bibliothek, und ist als bedeutender Arzt noch lange nach seinem Tode, der gegen 1786 erfolgte, in gutem Andenken geblieben [1]).

Iwan Poletyka [2]), aus Romna in Kleinrufsland, studierte in Kiel, und nachher in Leiden, wo er 1754 die medicinische Doctorwürde erhielt. Er war lange Zeit im Dienst der Krone angestellt, und befand sich 1770 als Arzt in der Quarantaine-Anstalt von Wasielkow im Kiewschen Gouvernement [3]).

John Pringle [4]), geboren den 10. August 1707 zu Stikel-House in Roxburgh, gestorben zu London, den 18. Januar 1782. Ueber das Leben dieses grofsen Arztes können hier nur kurze Andeutungen gegeben werden. Er war aus einer vornehmen und angesehenen Familie, erhielt die gelehrte Erziehung der höheren Stände, und ging, wie viele andere Engländer, nach Leiden, um Boerhaave's Schüler zu werden. Mit van Swieten stand er in dauernder freundschaftlicher Verbindung. 1730 erhielt er den Doctorgrad, mit einer Abhandlung „de marcore senili", und wurde bald darauf aufserordentlicher Professor der Metaphysik und Moralphilosophie in Edinburgh. In diesem Lehramte hielt er sich besonders an Baco, dessen erhabene Ansichten ihm vor allen zusagten, 1742 aber trat er in den Dienst des Heeres, und erhielt bald den ausgedehnte-

---

1) Richter, Bd. III. S. 481. — 2) S. 29.
3) Richter, Bd. III. S. 468. — 4) S. 405.

sten Wirkungskreis als oberster Feldarzt. In den Niederlanden und Deutschland diente er bis 1745, und dann von 1746 bis 49 in England und Schottland, mit so einsichtsvoller Thätigkeit und so tiefer Erkenntnifs der herrschenden Krankheiten, dafs man ihn, ohne gegen andere ungerecht zu sein, unbedenklich für den ersten Feldarzt aller Zeiten halten kann. Seine Erfahrungen über die Ruhr gehören zu den gediegensten dieses Jahrhunderts, und seine Bearbeitung des damaligen Typhus, in seinem Hauptwerke sowohl, das zuerst 1752 erschien, wie in einem Briefe an Mead (Observations on the nature and cure of hospital- and jayl-fevers 1752) höchst werthvoll. Den Militairdienst verliefs Pringle 1758, und liefs sich in London nieder, wo er sich einer ausgedehnten Praxis widmete, Leibarzt und 1772 Präsident der Royal Society wurde, welche Stelle er mit vielem Ruhme verwaltete, und 1778 politischer Meinungen wegen niederlegte. Von 1780 bis 81 hielt er sich dann noch in Edinburgh auf, kehrte aber im Herbst dieses Jahres nach London zurück, und starb bald darauf apoplektisch.

Joseph v. Quarin [1]), Sohn eines Arztes, wurde am 19. November 1734 in Wien geboren, studierte zu Freiburg im Breisgau, wo er, achtzehn Jahre alt, den Doctorgrad erhielt, wurde in Wien Arzt am Krankenhause der barmherzigen Brüder, und niederösterreichischer Regierungsrath. Auf Störck's Seite nahm er Antheil an dem Streit über den Schierling, über dessen Wirkung er seine Beobachtungen 1761 herausgab (Tentamina de Cicuta), und schrieb noch einige andere Werke, unter denen das angeführte über die Fieber und Entzündungen das wichtigste ist. Seine Animadversiones practicae in diversos morbos (Wien 1786) zeichneten sich unter der damaligen Litteratur nicht eben auffallend aus. 1777 wurde er nach Mailand geschickt, um den Erzherzog Ferdinand zu behandeln, der ihn nach

1) S. 508.

seiner Genesung zu seinem Leibarzt ernannte, worauf er denn, nach Wien zurückgekehrt, auch Leibarzt Kaiser Joseph's wurde. Er widmete sich mit grofsem Eifer der Hospitalverwaltung, bereiste zu dem Ende Italien, Frankreich und England, und erhielt 1784 vom Kaiser, bei dem er in hohen Gnaden stand, die Oberaufsicht über das allgemeine Krankenhaus, über dessen Einrichtung er in demselben Jahre eine Schrift herausgab. Späterhin legte er diese Stelle nieder, und starb den 19. März 1814.

Joseph Raulin [1]), geboren 1708 in Aiguetinte, lebte längere Zeit in Nérac, und liefs sich später in Paris nieder, wo er Leibarzt wurde, und eine Reihe von Schriften herausgab, von denen drei einzelner Angaben wegen im ersten Buche benutzt worden sind. Einige von ihnen enthalten gute Beobachtungen, im Ganzen fehlt es ihnen aber an Tiefe. Er starb den 12. April 1784.

Jacob v. Reinlein [2]), geboren zu Amberg in der Oberpfalz, den 30. Mai 1744, kam neunzehn Jahre alt nach Wien, und erhielt dort den Doctorgrad im Jahr 1768. Ein Jahr lang besorgte er hierauf die Kranken in der Kaserne in der Alservorstadt, und wurde 1769 Feldstabsarzt in Pavia, mit der Aufsicht über die Lazarethe in Mailand, Lodi und Como. 1774 nach Wien zurückgekehrt, wurde er von Störck als Arzt des spanischen Krankenhauses, und zugleich als Lehrer an der Chirurgenschule angestellt. Er trat erst spät als Schriftsteller mit einer Abhandlung über den Bandwurm (Animadversiones circa ortum, incrementum, causas, symptomata et curam taeniae latae, Viennae, 1811. 8.) auf, und hat sich niemals, wiewohl von Störck so begünstigt, dafs er selbst zum Nachfolger Stoll's ernannt wurde, über die Mittelmäfsigkeit erhoben. Er starb 1816 [3]).

---

1) S. 267, 334, 338. — 2) S. 448.
3) Gelehrtes Oesterreich, Bd. II. S. 44.

Andreas **Rinder**[1]), erhielt 1733 den Doctorgrad in Altorf, diente im russischen Heere und wurde endlich Stadtphysikus von Moskwa[2]). Diese wichtige Stelle versah er 1770 und 1771 während der Pest, und brachte durch hartnäckiges Leugnen des Daseins derselben unsägliche Verwirrung in alle Angelegenheiten. Sein Nachfolger wurde Orraeus, wahrscheinlich 1772.

Anton Wenzel **Rings**[3]), der Sohn eines geschätzten Arztes und Professors, ward 1735 Doctor zu Prag, kurz darauf Physicus des Rakonitzer Kreises, welches Amt er drei Jahre lang verwaltete, während er zugleich als aufserordentlicher Professor über Boerhaave's Institutionen las. Er soll auch ein pharmaceutisches Laboratorium für Studierende der Medicin auf eigene Kosten errichtet haben. Den barmherzigen Brüdern, die in Prag eine sehr bedeutende Anstalt inne haben, gab er Privatunterricht, und weil er damit zu viel Zeit zubrachte, so beschuldigte man ihn, seine öffentlichen Vorlesungen darüber vernachlässigt zu haben[4]).

Jöran **Rothman**[5]), Sohn eines Arztes in Vexiö, wurde den 30. November 1739 geboren, bezog 1757 die Universität Upsala, wo er 1763 die angeführte Inauguraldissertation de Raphania schrieb, machte von 1773 bis 76 eine naturwissenschaftliche Reise in Nordafrika, von Tripolis aus, und starb in Stockholm den 4. December 1778, als Assessor am Collegium medicum. Das Verzeichnifs seiner Schriften giebt Sacklén[6]).

Johann Baptista Michael **Sagar**[7]), geboren zu Poellands in Krain, den 2. November 1702, wurde durch unbekannte Verhältnisse bis in sein spätes Mannesalter von

1) Richter, Bd. III. S. 489. — 2) S. 35.
3) S. 438. — 4) Krombholz, S. 28. — 5) S. 339.
6) T. I. p. 140. — 7) S. 153. 494.

gründlicheren ärztlichen Studien zurückgehalten, so daſs er erst in seinem funfzigsten Jahre die Doctorwürde in Wien erhielt. Ohne Zweifel hat er dort die Vorlesungen von de Haen, Crantz und den übrigen Lehrern dieser Zeit gehört, wurde bald darauf Physikus des Iglauer Kreises in Mähren, und that sich als Beobachter von Volkskrankheiten und Thierseuchen mehr hervor, als irgend ein österreichischer Arzt dieser ganzen Zeit. Sein Hauptwerk ist seine symptomatische Nosologie, die sich vor den ähnlichen Versuchen seiner Zeitgenossen und Nachfolger vortheilhaft auszeichnet, und seinen Namen noch auf die späte Nachwelt bringen wird. Er starb im Jahr 1778. Seine Schriften sind im Verzeichniſs vollständig aufgeführt.

Ernst Diedrich Salomon [1]), Sohn eines Wundarztes in Stockholm, wurde den 21. October 1746 geboren, und schon früh zur Chirurgie angeleitet. 1764 bezog er die Universität Upsala, und setzte später noch seine Studien in Stockholm fort. 1773 wurde er Regiments-Chirurg, promovirte zwei Jahre später in Upsala, erhielt 1783 die Stelle eines Assessors am Collegium medicum, diente 1788 als erster Feldmedicus in Finnland, und ertrank am 27. September 1790 auf einer Fahrt zwischen Åbo und Åland. Auſser seiner angeführten Abhandlung über die Bräune hat er nur noch eine Inauguraldissertation über den Scorbut und einen Bericht über den Gesundheitszustand der Truppen in Finnland geschrieben [2]).

Samoïlowitz [3]). Von diesem Arzte ist auſser dem, was in Betreff seiner aus der Darstellung der Pest in Moskau im ersten Buche hervorgeht, nichts weiter bekannt, als daſs er später in Straſsburg und Leiden studiert, und sich mit besonderem Eifer auf die Geburtshülfe gelegt hat. Er promovirte 1780 in Leiden mit einem Tractatus de sectione symphyseos oſsium pubis et partu caesareo, worin

---

1) S. 272. — 2) Sacklén, T. 1. p. 155. — 3) S. 46.

er dem Präsidenten des Medicinalraths in St. Petersburg Rzewsky den Vorschlag machte, eine Gebäranstalt zum Unterricht in der Geburtshülfe zu errichten.

Anton Nunez Ribeiro Sanchez [4]), Sohn eines Kaufmanns in Pegna Macor in Portugal, wurde am 7. März 1699 geboren, und schon in früher Jugend durch die Werke von Plutarch und Montaigne zu höherem Streben angeregt. Von seinem Vorsatz, sich der Heilkunde zu widmen, suchte ihn ein Oheim, der Beamter in Pegna Macor war, durch die Anwartschaft auf seine Stelle und die Hoffnung auf die Hand seiner Tochter abzubringen, und er hatte schon dessen Wünschen sich ganz gefügt, als die Aphorismen von Hippokrates, die ihm in die Hände fielen, ihn aus seinen Träumen aufrüttelten. So entfloh er zu einem ihm verwandten Arzte in Lissabon, studierte, von diesem unterstützt, in Coimbra Medicin, und erhielt 1724 in Salamanca die Doctorwürde. Bald darauf wurde er Stadtarzt in Benaventi, doch genügten ihm weder seine beschränkten Kenntnisse, noch sein enger Wirkungskreis, er verliefs sein Vaterland, um seine Bildung in den grofsen Städten Europa's zu vollenden, und begab sich zuerst nach Genua, dann nach London, wo er zwei Jahre blieb, und endlich nach Frankreich, wo er besonders in Paris und Montpellier verweilte. In Marseille lernte er den dort vielverehrten Arzt Bertrand kennen, bei dem er Boerhaave's Aphorismen fand, und hocherfreut, dafs der Verfasser derselben noch lebte, sogleich den Entschlufs fafste, dessen Schüler zu werden. Er ging sofort nach Leiden, wo er drei Jahre lang die Vorlesungen Boerhaave's besuchte, und nachdem dieser von der Kaiserin Anna den Auftrag erhalten hatte, ihr drei seiner bewährtesten Schüler zu ihrem Dienste vorzuschlagen, einen vortheilhaften Ruf nach Rufsland annahm. Dort war er zuerst zwei Jahre lang Stadtarzt in Moskau, dann folgte er als Feldarzt dem rus-

4) S. 389.

sischen Heere nach Polen, und machte von 1735 bis 37 alle Feldzüge gegen die Türken und Tataren mit, lernte die Völkerstämme Südrufslands und des angränzenden Asiens genau kennen, und liefs die Ergebnisse seiner Beobachtungen dem Grafen Buffon zukommen, der sie in den dritten Band seiner Naturgeschichte aufgenommen hat. Bei der Belagerung von Asow hatte er Gelegenheit den Petechialtyphus zu beobachten, und soll in der Lazarethverwaltung dem Heere ausgezeichnete Dienste geleistet haben, doch sind seine Papiere hierüber verloren gegangen. Zur Belohnung seiner Verdienste ernannte ihn die Kaiserin zum Arzt des Cadettencorps in St. Petersburg und zu ihrem eigenen Leibarzt; seine Achtung und sein Ansehn nahm ungeachtet der nun folgenden Thronwechsel und Stürme zu, doch gerieth er bei der Thronbesteigung der Kaiserin Elisabeth Petrowna (1741) in Gefahr, mufste seine Stellen dem Wundarzt L'Estocq überlassen, und zog sich in die tiefste Verborgenheit zurück, heilte noch den Herzog von Holstein-Gottorp von einer gefährlichen Krankheit, wurde zur Belohnung dafür Etatsrath, und erhielt 1747 die erbetene Entlassung, nachdem er während seines ganzen Aufenthalts in St. Petersburg für die dortige Akademie sehr thätig gewesen war, und sich den Ruf eines durchaus unbescholtenen Mannes zu erhalten gewufst hatte. Von da an lebte er noch sechsunddreifsig Jahre in Paris seinen Studien, nahm nur selten an ärztlichen Berathungen Theil, arbeitete viel für die St. Petersburger Akademie, und hinterliefs eine Anzahl handschriftlicher Werke, von denen sein Freund Andry, der sie von ihm erbte, ein von Vicq d'Azyr mitgetheiltes Verzeichnifs gegeben hat. Sanchez starb, nachdem er noch von der Kaiserin Katharina seine lange ausgebliebene Pension wiedererhalten hatte, und vom Grofsfürsten Paul mit Auszeichnung empfangen worden war, den 14. October 1783.

Dafs der Sublimat zu einigen Granen in einem Pfund Brandwein in Sibirien gegen venerische Uebel gebräuchlich sei, erfuhr Sanchez schon um das Jahr 1745 von

einem Wundarzt in St. Petersburg, eben so, dafs man die Kranken nach jeder Gabe dieses Mittels ein russisches Dampfbad nehmen liefs, ein wesentlicher Umstand, auf den man bei der van Swietenschen Kur nicht achtete. Er vermuthete, dafs diese Behandlungsweise durch gefangene schwedische Wundärzte und Apotheker seit 1709 in Sibirien bekannt geworden sei, was sehr wahrscheinlich ist, denn die Sublimatkuren waren unter den Empirikern dieser Klasse schon im siebzehnten Jahrhundert nicht ungewöhnlich. (Vergl. Mertens a. a. O. T. II. P. 3. Cap. I. — Medicus, Sammlung von Beobachtungen aus der Arzneiwissenschaft, S. 413. — Sanchez, die russischen Dampfbäder, a. d. Franz. Berlin 1819. 8., wo das Leben dieses Arztes nach Vicq d'Azyr.)

Athanasius Schafonsky [1]), aus Klein-Rufsland, studierte, wahrscheinlich gleichzeitig mit Mertens, in Strafsburg, erhielt hier den Doctorgrad mit einer Abhandlung über die Convulsionen der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen, war 1770 der älteste Doctor vom Landkrankenhause in Moskau, und erwarb sich während der Pest in dieser Hauptstadt ausgezeichnete Verdienste, ohne indessen durch sein einsichtsvolles und unerschrockenes Benehmen das Aufkommen der Parthei der Pestleugner hindern zu können. Sein russich geschriebenes Werk über die Pest in Moskau ist aufser Rufsland nicht bekannt geworden. Es enthält die werthvollsten Thatsachen, die der Verfasser nach Auszügen des wirklichen Staatsraths Herrn Dr. Carl Mayer in St. Petersburg benutzt hat. Geburts- und Todesjahr Schafonsky's sind nicht bekannt [2]).

Theodor August Schleger [3]), geboren in Ulm, den 5. März 1727, studierte in Strafsburg, und erhielt 1750 den Doctorgrad in Helmstädt. Bald darauf wurde er Pro-

1) S. 34. — 2) Richter, Bd. III. S. 491.
3) S. 308.

fessor der Anatomie in Braunschweig, dann Physicus von Ulm, Leibarzt des Bischoffs von Fulda, und endlich Professor der Medicin in Cassel, wo er bald nach der Herausgabe seiner im ersten Buche benutzten Schrift über das Mutterkorn, den 12. Dezember 1772 starb.

Christoph Heinrich Schobelt [1]), geboren 1741, war zuerst praktischer Arzt in Osterburg in der Altmark, dann Stadtphysicus in Strasburg in der Uckermark, wo er 1807 starb. Seine angeführte, im ersten Buche benutzte Schrift zeugt von guter Beobachtung, und ist nicht unwichtig; man kann sie den besten über die Faulfieberseuche von 1771 beizählen. Es schliefst sich ihr seine spätere Abhandlung (1791) über die Faulfieber an, seine Betrachtungen über die venerischen Krankheiten (1771) und über die Hemicranie sind unbedeutender.

Johann Friedrich Schreiber [2]), geboren den 26. Mai 1705 in Königsberg, war der Sohn des dortigen Professors der Theologie und Consistorialraths Michael Schreiber. Von Jugend auf in den alten Sprachen gründlich unterrichtet, besuchte er schon von seinem sechzehnten Jahre an philosophische und medicinische Vorlesungen, setzte 1726 seine Studien in Frankfurt a. O., dann in Leipzig, und endlich in Leiden unter Boerhaave und B. S. Albinus fort, wo er denn auch den 19. Juni 1728 die Doctorwürde erhielt. Seine Dissertation „de Fletu" wird als eine sehr gediegene Arbeit gerühmt. Während seines Aufenthalts in Leiden war Schreiber mit Haller innig befreundet, der bei der Herausgabe von Boerhaave's Institutionen sein nachgeschriebenes Heft vielfältig benutzt hat, und diese Verbindung wurde nur durch den frühen Tod des ersten aufgelöst. Die Laufbahn eines praktischen Arztes betrat Schreiber in Saardam, begab sich aber bald nach Mar-

---

1) S. 82. — 2) S. 162.

burg, um den berühmten nachherigen preufsischen geheimen Rath v. Wolf kennen zu lernen, und sich dessen philosophisch-mathematische Grundsätze anzueignen. Seine Elementa medicinae methodo mathematica demonstrata, die er 1730 in Leipzig herausgab, kann man als die Frucht dieser Zusammenkunft ansehen. Von Leipzig ging Schreiber nach Halle, wo er durch Friedrich Hoffmann eine ordentliche Professur der Philosophie und eine aufserordentliche der Medicin erhielt, allein schon im folgende Jahre wurde er mit Lerche und Nitzsch in russische Dienste berufen. In Moskau wurde er zuvörderst als Feldarzt einer Division in Riga angestellt, folgte dieser 1734 nach Polen, wo er bei der Belagerung von Danzig gegenwärtig war, dann in den Türkenkrieg, besuchte zweimal die Krim, und leistete 1738 in der Pest in der Ukraine ausgezeichnete Dienste. Die bezeichnete Schrift enthält die Ergebnifse seiner damaligen Beobachtungen, und es verdient bemerkt zu werden, dafs er sich in der Behandlung der Pest nicht selten des Calomels bediente. Zur Belohnung seiner Verdienste wurde er zum General-Stabsmedicus befördert, und erhielt dann die Stelle eines Physicus beim Moskauischen Comptoir. 1740 verheirathete er sich, und wurde zwei Jahre später Professor der Anatomie und Chirurgie am Petersburger Hospitale. Dies Lehramt behielt er bis zu seinem Tode, den 28. Januar 1760. Er verwaltete es mit grofser Liebe, Einsicht und Thätigkeit, so dafs ihm Rufsland die Ausbildung nicht weniger brauchbaren Aerzte verdankte, die in seinen Kriegsheeren wie in bürgerlichen Verhältnissen sich hervorthaten. Die namhaftesten unter ihnen sind Orräus und der nachherige Professor Pogoretzky in Moskau, der seine „Anweisung zur Erkenntnifs und Cur der vornehmsten Krankheiten, wie solche in den grofsen Hospitälern zu St. Petersburg alle Jahre seit 1742 bis hieher ist vorgetragen und erklärt worden." Leipzig 1756. 8." ins Lateinische übersetzte, und in seinem Wirkungskreise als Lehrbuch einführte. Das Verzeichnifs der

übrigen Werke Schreiber's findet sich bei Richter und Eloy [1]).

Johann Anton Joseph Scrinci [2]), geboren den 16. October 1697 in Prag, Sohn eines Baumeisters, studierte zuerst Philosophie in seiner Vaterstadt, machte dann grofse Reisen durch Deutschland und Italien, auf denen er die berühmtesten Lehranstalten besuchte, und widmete sich, zurückgekehrt, dem Studium der Rechte, nicht ohne zugleich seiner Neigung zur Physik und Medicin zu folgen. 1729 wurde er Doctor der Medicin, und bald darauf als Arzt nach Slan berufen, welche Stelle er 1732 mit dem Physicat des Neu-Boleslaver Kreises vertauschte. Seiner Verdienste um eine Kriebelseuche in Böhmen während der Jahre 1736 und 37 ist im ersten Buche, S. 330 Erwähnung geschehen. In Prag stand er indessen in zu gutem Andenken, als dafs man ihn nicht gern zu einem seiner würdigern Wirkungskreis berufen hätte. Man gab ihm daher 1739 eine Professur, und nun lehrte er mit vieler Auszeichnung über praktische Heilkunde, nach Boerhaave's Muster, mit dem er eine Reihe von Jahren hindurch in regem Briefwechsel gestanden hatte. Einige Jahre darauf bewog er durch sein dringendes Ansuchen den Kaiser Karl VI. eine neue Professur für Experimentalphysik und Chemie zu errichten, die er aufser seinem medicinischen Lehramte bekleidete, so dafs er seine öffentlichen Vorlesungen über Physik 1745 begann, nachdem er sich auf eigene Kosten einen für die damalige Zeit sehr vollständigen Apparat angeschafft hatte. Diese Vorlesungen wurden mit Bezeichnung der vorzunehmenden Versuche durch Anschlagzettel an den Strafsenecken angekündigt, und von den böhmischen Grofsen wie von allen Gelehrten in Prag mit Eifer besucht, viele Fremde reisten nach Prag, um bei Scrinci's Versuchen gegenwärtig zu sein, und diese erreg-

1) Richter, Bd. III. S. 252. — 2) S. 330.

regten überall so viel Aufsehn, dafs der Kaiser Franz ihn nach Wien berief, um sich von ihm über die elektrischen Erscheinungen belehren zu lassen. 1754 machte er in der Nähe von Prag in Gegenwart des Kaisers und der Kaiserin den Versuch mit der luftleeren Kugel, war aber auch, abgesehen von diesen, für das Emporkommen der Naturwissenschaften sehr förderlichen Vorstellungen fortwährend bemüht, die Physik auf die Medicin anzuwenden, wie er denn namentlich in Krankheiten Gebrauch von der Electricität machte. Die Belagerung von Prag im Jahr 1758 setzte seinen physikalischen Vorlesungen ein Ziel. Er war genöthigt, seinen Apparat auszuräumen, erlitt dabei bedeutende Verluste, und überdies war ihm schon einige Jahre früher der Vortrag so beschwerlich geworden, dafs er sich seinen Sohn, der 1756 in Altorf promovirt hatte, bei der Erklärung der Versuche hatte zu Hülfe nehmen müssen. Er lebte noch bis zum 28. April 1773, den Andachtsübungen so hingegeben, dafs er halbe Tage in den Kirchen zubrachte, zuletzt halbseitig gelähmt und ohne Gedächtnifs. Seinen noch übrigen Apparat kauften die Jesuiten, noch vor seinem Tode; er wird noch aufbewahrt. Aufser der angeführten Abhandlung über die Kriebelkrankheit besitzen wir von Scrinci funfzehn Dissertationen physiologischen und medicinisch-praktischen Inhalts, die an den bezeichneten Orten aufgeführt sind [1]).

Michael Skiadan [2]), ein Grieche aus Cephalonia, erhielt seine Bildung in Italien und Holland, und erwarb den Doctorgrad in Leiden. 1770 war er in Moskau Mitglied des Medicinalraths, und gehörte zur Parthei der Pestleugner. 1776 wurde er zum Professor der dortigen, 1755 von der Kaiserin Elisabeth gestifteten Universität ernannt, lehrte Physiologie, Pathologie und allgemeine Therapie mit

1) Effigies etc. Pars II. p. 120. — Krombholz, S. 29.
2) S. 34.

vieler Auszeichnung, und starb als Collegienrath den 5. September 1802 [1]). Er hinterliefs nur Gelegenheitsschriften.

Raphael Johann Steidele [2]), geboren zu Innsbruck den 20. Februar 1737, studierte in Wien, widmete sich vorzüglich der Chirurgie und Geburtshülfe, wurde Lehrer dieser Fächer an der wundärztlichen Schule und zuletzt im allgemeinen Krankenhause, machte sich besonders um die Geburtshülfe verdient, und hinterliefs die verzeichneten Schriften. Er starb nach 1787, unbekannt in welchem Jahre.

Zacharias Strandberg [3]), geboren den 12. October 1712, wurde 1741 in Upsala promovirt, war eine Reihe von Jahren Physicus von Stockholm, und starb den 30sten April 1792. Ausführlichere Nachrichten über ihn giebt Sacklén [4]).

Daniel Johann Taube [5]), geboren 1727 in Zelle, studierte in Göttingen, wo er 1747 unter Haller den Doctorgrad erhielt, wurde Physicus in seiner Vaterstadt, grofsbritannischer Hofmedicus, und starb den 8. December 1799. Er war ein Arzt von sehr umfassenden Kenntnissen und durchaus unbefangenem Urtheil, dessen Werk über die Kriebelkrankheit von 1770 nicht nur in Betreff der damaligen Epidemie sondern auch wegen der gründlichen Bearbeitung des Gegenstandes überhaupt immer werthvoll bleiben wird.

Iwan de Theyls [6]), Sohn des Gesandtschaftsarztes in Constantinopel und nachherigen Stadtphysicus in Moskau, Antonius Theyls, studierte in Frankfurt a. d. O. und erhielt die Doctorwürde in Leiden 1744. 1770 diente

---

1) Richter, Bd. III. S. 353. — 2) S. 448.
3) S. 271. — 4) T. I. p. 102. — 5) S. 289.
6) S. 9.

er als Arzt der Ukrainischen Division bei dem Hauptheere, und war Zeuge des Ausbruchs der Pest in Jassy[1]).

Ossip Timkowsky[2]), begann seine Laufbahn als Wundarzt am St. Petersburger Hospitale, erhielt 1765 die Doctorwürde in Leiden nach Vertheidigung einer Abhandlung über die unheilbaren Krankheiten, diente 1770 im Kriege gegen die Türken als Feldarzt bei der Smolenskischen Division, wurde später, wahrscheinlich nach Orräus (1776) Stadtphysicus von Moskau, und starb daselbst[3]).

Balthasar Ludwig Tralles[4]), geboren in Breslau den 1. März 1708, studierte in Leipzig und Halle, wo er 1731 unter Friedrich Hoffmann den Doctorgrad erhielt, und liefs sich in seiner Vaterstadt nieder, wo er bis an sein Ende, den 7. Februar 1797, die Heilkunst ausübte. Tralles war einer der berühmtesten deutschen Aerzte des achtzehnten Jahrhunderts, dessen etwas weitläufige Schriften über das Opium, die absorbirenden Erden und die Cholera sehr geschätzt wurden. Er war ein fleifsiger Schriftsteller, von dem wir eine grofse Anzahl Abhandlungen über die Pocken, die Blasenpflaster und einige andere vielbesprochene Gegenstände besitzen. Er gehörte zu den wenigen Aerzten, die mit de Haen in freundschaftlicher Verbindung standen.

Franz Xaver von Wasserberg[5]), geboren in Wien den 27. November 1748, erhielt dort den Doctorgrad mit einer Abhandlung über die Zähne (Aphorismi anatomico-physiologici de dentibus 1771. 8., abgedruckt in der angeführten Sammlung), beschäftigte sich ohne erhebliches Talent mit untergeordneter Schriftstellerei, lieferte eine

---

1) Richter, Bd. III. S. 490. — 2) S. 19.
3) Richter, Bd. III. S. 484. — 4) S. 412.
5) S. 491.

Menge Uebersetzungen Plenckscher und anderer Handbücher, bearbeitete besonders die Chemie, und starb 1779. Die meisten seiner gröfstentheils vergessenen Schriften sind im gelehrten Oesterreich aufgeführt.

Johann Jacob von Well [1]), geboren in Prag den 1. März 1725, ein Apotheker, der sich in Wien in den Ruf vorzüglicher naturwissenschaftlicher Kenntnisse setzte. Er wurde Magister der Philosophie, später Doctor der Medicin, und endlich unter Störck ordentlicher Professor der Naturgeschichte an der Universität. Seine Schriften (Rechtfertigung der Blackischen Lehre von der figirten Luft. Wien 1771. 8. Ueber die Erhitzung des ungelöschten Kalks u. s. w. Wien 1772. 8., und Kurzgefafste Gründe zur Pflanzenlehre, als ein zur Naturgeschichte unumgänglicher nöthiger Theil. Wien 1785. 8.) sind längst der verdienten Vergessenheit übergeben. Er starb in Wien den 4. April 1787 [2]).

Peter Wenjaminow [3]) wurde als Professor der praktischen Heilkunde und Chemie an der Universität Moskau den 8. Mai 1768 angestellt, und starb in diesem Lehramte 1775. Während der Pestzeit war er Mitglied des Medicinalraths [4]).

Johann Jacob Wernischek [5]) geboren 1743 in Ungarn, studierte in Wien, wurde dort Doctor der Philosophie und Medicin, beschäftigte sich in der früheren Zeit fleifsig mit Botanik und Astronomie, wurde Leibarzt des Fürsten Erzbischoffs von Wien, Grafen Migazzi, widmete sich einer ausgedehnten Praxis und starb 1804. In der Botanik versuchte er die Pflanzengattungen nach der Zahl der Blumenblätter zu bestimmen, doch ist sein Werk, welches diesen Versuch enthält, schon längst der Vergessen-

1) S. 491. — 2) Gelehrtes Oesterreich, Bd. II. S. 251.
3) S. 34. — 4) Richter, Bd. III. S. 347. — 5) S. 485.

heit übergeben. (Genera plantarum secundum numerum laciniarum corollae disposita. Vindobonae, 1764. 66. 8.) Seine pathologisch-therapeutischen Schriften sind im zweiten Buche gewürdigt worden.

Stephan Weſzpremi[1]), geboren den 13. August 1723 in Weſzprim, in Ungarn, erhielt seinen ersten Unterricht in der reformirten Schule in Papa, dann in Oedenburg. In Neusohl und Debreczin besuchte er später die reformirten Unterrichtsanstalten, und erst 1752 begab er sich auf Reisen, um sich den Naturwissenschaften und der Heilkunde zu widmen. In Zürich, wo er anderthalb Jahre verweilte, wurde er J. Gesner's Schüler, dann besuchte er die holländischen Universitäten, lebte anderthalb Jahre in London, wo er sich besonders in der Geburtshülfe unter Smellie ausbildete, nicht ohne die Hospitäler fleiſsig zu besuchen, und sich die Anatomie und Chirurgie zu eigen zu machen. Die Suttonsche Pockenimpfung wurde erst nach seiner Zeit (1764) bekannt, es bestand aber schon damals eine Impfanstalt in London, wo er sich über das Verfahren der Aerzte genau unterrichtete, ohne davon in seinem Vaterlande späterhin erheblichen Gebrauch machen zu können. Auch in Oxford und Cambridge verweilte er kurze Zeit, kehrte dann nach Holland zurück, wo er am 15. Juli 1756 in Utrecht die Doctorwürde erhielt[2]), und lieſs sich nach der gesetzlichen Prüfung in Preſsburg, in Debreczin nieder, wo er die Heilkunst mit vielem Ruhm ausübte. Van Swieten stand mit ihm in Briefwechsel, und Maria Theresia sowohl wie Joseph II. zeichneten ihn vielfältig aus. Auf seiner Reise durch Ungarn im Jahr 1770 würdigte ihn der Kaiser Joseph einer langen Unterredung, deren Inhalt Baldinger mittheilt[3]), der auch

1) S. 451.

2) Seine Inauguralschrift: Observationes medicae, ist bei Haller, Disp. med. T. VI. p. 803 abgedruckt.

3) Biographien, S. 173.

ein Verzeichnifs seiner gröfstentheils ungarischen Werke hinzufügt. Man kann dies aus dem gelehrten Oesterreich, Bd. II. S. 255. vervollständigen.

Ignatius Joseph Wetsch [1]), wurde am 30. Juni 1737 in St. Florian in Ober-Oesterreich geboren, studierte in Wien unter de Haen, Crantz, A. Störck u. a. bis gegen 1763, und unternahm theils seiner Kränklichkeit, theils wissenschaftlicher Zwecke wegen eine Reise nach Italien und Frankreich, besonders um die organische Pulslehre kennen zu lernen, von der man sich viel versprach. In dieser Absicht hielt er sich eine kurze Zeit in Montpellier bei Fouquet auf, und wurde hier zuerst im Pulsfühlen von einem Arzte Coulas unterrichtet. In Paris verkehrte er am meisten mit Bordeu, übte dann die Heilkunst in Wien aus, schrieb 1770 sein Werk über die organischen Pulse, nicht ohne einseitige Vorliebe für diesen Gegenstand, und mit sichtbarem Mangel an Kritik, liefs sich einige Jahre darauf in Rufsland nieder, wurde endlich am 19. October 1776 als Professor der Physiologie und Pathologie in Moskau angestellt, und starb dort am 24. März 1779 [2]).

Henric Christian Daniel Wilcke, geboren 1739 in Stockholm, war ausübender Arzt in seiner Vaterstadt, und starb daselbst den 26. Februar 1788. Seine im ersten Buche benutzte Abhandlung über die Bräune ist werthvoll in Betreff der beobachteten Uebergänge der typhösen Formen in die entzündlichen [3]).

---

1) S. 414.

2) Siehe die Vorrede zu seiner Medicina ex pulsu, und Richter, Bd. III. S. 352.

3) S. 270. Sacklén, T. III. p. 204.

Schriftenverzeichniſs *).

Urban Bruun Aaskow, Diarii medici navalis in expeditione Algeriensi conscripti Annus primus. Havniae, 1774. 8.

Der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften Abhandlungen aus der Naturlehre, Haushaltungskunst und Mechanik. Aus dem Schwedischen übersetzt von Abraham Gotthelf Kästner. 35 Bände. Leipzig, 1749—80. 8.

Vermischte Abhandlungen aus dem Gebiete der Heilkunde, von einer Gesellschaft praktischer Aerzte in St. Petersburg. 1ste bis 4te Sammlung. St. Petersburg, 1821—1830. 8. Fünfte Sammlung, auch unter dem Titel: Medicinisch-praktische Abhandlungen von deutschen in Rufsland lebenden Aerzten. Bd. 1. Hamburg, 1835. 8.

Acta eruditorum Lipsiensia et Nova Acta eruditorum. Lipsiae, 1682—1776. It. Supplement. 8. Voll. Indices 6 Voll. 4.

Acta medicorum Berolinensium. Decades II. Berolini, 1717 ad 1730. 8.

Alexander Aepli, Eine medicinisch-polemische Probeschrift von den Canthariden gegen Tralles, vom bösartigen Fieber gegen Tode u. s. w. 1788. 8.

Johann Melchior Aepli, Prüfung der spanischen Fliegen in bösartigen Fiebern. Zürich, 1777. 8.

Alethophilorum quorundam Viennensium Elucidatio necessaria epistolae de Cicuta, quam Celeb. Haenius scripsit ad Celeb. Tralles. Vindobonae, 1766. 8.

Prosperi Alpini Medicina Aegyptiorum. Accedunt huic editioni

*) Es sind hier nur die vom Verf. selbst benutzten Werke angeführt.

eiusdem auctoris Libri de Balsamo et Rhapontico, ut et Jacobi Bontii Medicina Indorum. Lugduni Bat. 1719. 4.

James Annesley, Researches into the causes, nature and treatment of the more prevalent Diseases of India and of warm climates generally. Illustrated with cases, post mortem examinations and numerous coloured engravings of morbid structures. 2 Voll London, 1828. 4.

The Annual Register, or a View of the History, Politics and Literature, for the years: 1769—1773. London. 8.

Franz Jacob Arand, Abhandlung von drei Krankheiten unter dem Volke im Jahr 1771 und 1772, nebst den mit denselben eingedrungenen Vorurtheilen und der dabei angewendeten Heilungsart. Göttingen, 1773. 8.

Georg. Christian. Arnold, Observationum physico-medicarum annus MDCCLXXII. Vratislaviae, 1777. 8.

M. F. M. Audouard, Recherches sur la Contagion des Fièvres intermittentes. Paris, 1818. 8.

Leopoldi Auenbrugger Inventum novum ex percussione thoracis humani ut signo abstrusos interni pectoris morbos detegendi. Vindobonae, 1761. 8.

— — Experimentum nascens de remedio specifico sub signo specifico in mania virorum. Viennae, 1776. 8.

— — Von der stillen Wuth oder dem Triebe zum Selbstmorde, als einer wirklichen Krankheit. Dessau, 1783. 8.

Ernst Gottfried Baldinger, Von den Krankheiten einer Armee, aus eignen Wahrnehmungen im preufsichen Feldzuge aufgezeichnet. Zweite Ausgabe. Langensalza, 1774. 8. (Die erste erschien 1765.)

— — Magazin für Aerzte. 12 Hefte. Leipzig, 1775 — 1778. 8.

— — Neues Magazin für Aerzte. 20 Bände zu 6 Stücken. Leipzig, 1779—1798. 8.

Thomae Bartholini De Angina puerorum, Campaniae, Siciliaeque epidemica Exercitationes. Lutetiae Parisiorum, 1646. 8.

— — Epistolarum medicinalium a doctis vel ad doctos scriptarum Centuriae IV. Cent. I. II. Hagae Comitum, 1740. 8. Cent. I. II. Hafniae 1663. Cent. III. IV. ibid. 1667. 8.

David Becher, Ausführliche Abhandlung vom Carlsbade. 3 Th. Dresden, 1772. 8.

— — Neue Abhandlung vom Carlsbade. Leipzig, 1789. 8.

Samuel. Benkö, Ephemerides meteorologico-medicae annorum 1780—1793. V Voll. Vindobonae, 1794. 8.

Heinrich Berghaus, Allgemeine Länder- und Völkerkunde. Zwei Bände. Stuttgart, 1836. 37. 8.

Berichte und Bedenken, die Kriebelkrankheit betreffend, welche von den Schleswig-Holsteinschen Physicis an die Königl. deutsche Kammer zu Kopenhagen eingesandt worden, nebst dem desfalls ausgefertigten Responso des Königl. Collegii medici daselbst und einem Unterricht für das Landvolk. Kopenhagen, 1772. 8.

Charles Bisset, An Essay on the medical Constitution of Great Britain. London, 1762. 8.

Nicolai Bocaangelini De Morbis *malignis et pestilentibus* Tractatus. Madriti, 1600. 4.

Théophile de Bordeu, Oeuvres complètes, précédées d'une notice sur sa vie et sur ses ouvrages, par Richerand. Paris, 1818. 2 Voll. 8.

J. J. van den Bosch, Historia constitutionis epidemicae verminosae, quae annis 1760, 1761, 1762 et initio anni 1763 per insulam Overflacque et contiguam Goedereede grassata fuit. Ed. Jo. Christ. Gottl. Ackermann. Norimbergae, 1779. 8.

Gerhard Matthias Friederich Brawe, Beytrag zur Geschichte und Cur der Kriebelkrankheit im Jahr 1771, aus eigenen Erfahrungen aufgesetzet. Bremen, 1772. 8.

James Bruce (Esq. of Kinnaird, F. R. S.), Travels to discover the Source of the Nile, in the years 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773. Edinburgh, 1790. 5. Voll. 4.

Georg. Flor. Henric. Brüning, Constitutio epidemica Essendiensis anni MDCCLXIX—LXX, sistens historiam febris scarlatino-miliaris anginosae eique adhibitam medelam. Accessit observationum medicarum huc pertinentium Decas. Vesaliae et Lipsiae. 8. s. a.

— — Tractatus de Ictero spasmodico infantum Essendiae anno 1772 epidemico. Accessit historia icteri periodici lethalis. Vesaliae et Lipsiae, 1773. 8.

Adam Anton Brunner, Einleitung zur richtigen Wissenschaft eines Zahnarztes. Wien, 1766. 8.

Wilhelm Heinrich Sebastian Bucholz, Nachricht von dem jetzt herrschenden Fleck- und Friesel-Fieber. Weimar, 1772. 8.

Lionel Chalmers, An Account of the Weather and Diseases of South-Carolina. 2. Voll. London, 1776. 8.

Chambon de Montaux, Traité de la Fièvre maligne simple, et des Fièvres compliquées de malignité. 4 Voll. Paris, 1787. 8.

Adami Chenot, Tractatus de Peste. Vindobonae, 1766. 8.

— — Hinterlassene Schriften über die ärztlichen und politischen Anstalten bey der Pestseuche. Wien, 1798. 8.

— — Historia pestis Transilvanicae annorum 1770 et 1771.

Opus posthumum iussu regio edidit et praefatus est *Franciscus Schraud.* Budae, 1799. 8.

Chevalier, Lettres a M. de Jean sur les Maladies de St. Domingue, sur les plantes de la même île, et sur le Remora et les Halcyons. Paris, 1752. 8.

Jean Baptiste Louis Chomel, Dissertation historique sur l'espèce de mal de gorge gangréneux qui a regné parmi les enfans l'an dernier. Paris, 1749. 8.

Niccolo Cirillo, Consulti medici. 3 Tomi. In Venezia, 1741. 4.

George Cleghorn, Observations on the epidemical Diseases in Minorca. From the year 1744 to 1749. 2d. Ed. London, 1762. 8.

Henrici Josephi Collin Nosocomii civici Pazmanniani Annus medicus tertius, sive observationum circa morbos acutos et chronicos factarum Pars I. Vindobonae, 1765. 8.

— — Observationum circa morbos acutos et chronicos factarum Pars II. Viennae, 1772. 8.

— — Camphorae vires, sive Observationum circa morbos acutos et chronicos factarum Pars III. Viennae, 1773. 8.

— — Florum Arnicae vires et quaedam de musti hordei usu, sive Observationum circa morbos acutos et chronicos factarum Pars IV. Viennae, 1773. 8.

Matthaei Collin Pathologia Therapiaque, quas in usum praelectionum suarum, praesertim ex aphorismis Boerhaavii, tum ex operibus Gerardi van Swieten, Heisteri etc. concinnavit. Viennae, 1793. 8.

Commercium litterarium ad rei medicae et scientiae naturalis incrementum institutum. XV Voll. Norimbergae, 1731—1745. 4.

De Convulsione cereali epidemica, novo morbi genere, Facultatis medicae Marburgensis Responsum. Recudi curavit Christianus Gothefridus Gruner. Jenae, 1793. 4. (Vergl. Kriebelkrankheit.)

Joannis Baptistae Cortesii Miscellaneorum medicinalium Decades denae. Messanae, 1625. fol.

Joannis Coyttari Thaerei Alnisiensis De Febre purpura epidemiali et contagiosa Libri duo. Parisiis, 1578. 4.

Henrici Joannis Nepomuceni Crantz Dissertatio inauguralis de curatione Hippocratica, natura monstrante viam. Viennae, 1750. 8.

— — Commentarius de rupto in partus doloribus a foetu utero. Lipsiae, 1756. 8.

— — Einleitung in eine wahre und gegründete Hebammenkunst. Wien, 1756. 8.

— — Commentarius de re instrumentaria in arte obstetricia,

cum tribus observationibus, ad Ill. Acad. N. C. Norimbergae, 1757. 4.

Henrici Joannis Nepomuceni Crantz Solutiones difficultatum circa cordis irritabilitatem. Viennae Austriae, 1761. 8.

Sendschreiben des Herrn Doctor *Crantz* an Herrn Tissot, dessen Streitigkeit mit dem Herrn von Haen betreffend. 1763. 8.

Henrici Joannis Nepomuceni Crantz Materiae medicae et chirurgicae iuxta systema naturae digestae Editio secunda. 3 Tomi. Viennae, 1765. 8.

— — Institutiones rei herbariae, iuxta nutum naturae digestae ex habitu. II. Tomi. Viennae, 1766. 8.

— — Classis Umbelliferarum emendata, in necessarium Institutionum rei herbariae supplementum. Lipsiae, 1767. 8.

— — De duabus Draconis arboribus botanicorum, etc. Viennae, 1768. 4.

— — Classis Cruciformium emendata. Lipsiae, 1769. 8.

— — Stirpium Austriacarum Pars I. II. Lipsiae, 1769. 4.

— — Examinis chemici doctrinae Meyerianae de Acido pingui et Blackianae de aëre fixo respectu calcis Rectificatio. Lipsiae, 1770. 8.

— — Analyses Thermarum Herculanarum Daciae Traiani celebriorumque Hungariae. Viennae, 1773. 8.

Henrich Johann von Crantz, Gesundbrunnen der österreichischen Monarchie. Wien, 1777. 4.

Stephani Hieronymi de Vigiliis von Creutzenfeld Bibliotheca chirurgica, in qua res omnes ad chirurgiam pertinentes ordine alphabetico, ipsi vero scriptores, quotquot ad annum usque 1779 innotuerunt, ad singulas materias ordine chronologico exhibentur. 2 Voll. Vindobonae, 1781. 4.

Gulielmi Cullen Synopsis Nosologiae methodicae, exhibens Clar. virorum Sauvagesii, Linnaei, Vogelii, Sagari et Macbridii systemata nosologica, adiecto auctoris systemate. Editio V. 2 Tomi. Edinburgi, 1792. 8.

Carlo Giuseppe Damilano, Trattato delle Migliari in Piemonte. Mandovi, 1774. 8.

J. Delpech, Mémoire sur la complication des plaies et des ulcères, connue sous le nom de Pourriture d'hôpital. Paris, 1815. 8

Thomas Dimsdale, The present method of inoculating for the Small-Pox. London, 1766. 8.

Discurso physico sobre la Aurora boreal, observada en Madrid la noche del dia 24. de Octubre de este anno. Madrid. 1769. 4.

Petri Salii ***Diversi*** De Febre pestilenti Tractatus. Hardevici, 1656. 8.

Michael ***Döring***, Bericht, wessen man sich in bevorstehender Infections-Gefahr u. s. w. verhalten solle. Brefslau, 1626. 4.

Joannis Augusti ***Dolst*** Dissertatio inauguralis medica sistens Observationes nonnullas de peste. Jenae, 1784. 4.

Laurentii ***Donckers*** Idea Febris petechialis, sive Tractatus de morbo puncticulari. Lugduni Batavorum, 1686. 12.

Johann ***Drawitz***, Bericht und Unterricht von der Krankheit des Schmertz-machenden Scharbocks. Vierte Auflage, mit einer Vorrede von Johann Michaelis. Leipzig, 1704. 8. (Die erste Auflage ist von 1647.)

Johann Peter ***Eberhard***, Abhandlungen vom physikalischen Aberglauben und der Magie. Halle, 1778. 8.

Effigies virorum eruditorum atque artificum Bohemiae et Moraviae, una cum brevi vitae operumque ipsorum enarratione. (Auct. Pelzel et Voigt a St. Germano.) Pars I. II. Pragae. 1773. 75. 8.

C. E. ***Eschenbach***, Bedenken von der Schädlichkeit des Mutterkorns, und von den Mitteln zur Rettung der Ertrunkenen. Rostock, 1771. 8.

Michael. ***Ettmülleri*** Opera medica. II. Tomi. Francofurti a. M. 1780. fol.

Josephi ***Eyerel*** Dissertationes medicae in Universitate Vindobonensi habitae, ad morbos chronicos pertinentes et ex Maximiliani Stollii praelectionibus potissimum conscriptae. 3 Voll. Viennae, 1788—90. 8.

J. P. Xaver ***Fauken***, Das in Wien im Jahre 1771 und 1772 sehr viele Menschen anfallende Fäulungsfieber. Samt Anhang einer bösartigen Krankheit, welche im Jahre 1770 unter den Kindbetterinnen im Spitale zu St. Marx gewütet hat. Wien, 1772. 8.

Johann. Michael. ***Fehr***, Anchora sacra, vel Scorzonera, ad normam et formam Academiae naturae curiosorum elaborata. Jenae, 1666. 8.

Paskal Joseph ***Ferro***, Von der Ansteckung der epidemischen Krankheiten, und besonders der Pest. Leipzig, 1782. 8.

— — Einrichtung der medicinischen Fakultät zu Wien. Ihre Gesezze, Lehrart und Prüfungen in den dahin gehörigen Wissenschaften, der Arzenei, Wundarzenei, Entbindungskunde und Pharmaceutik. Wien, 1785. 8.

— — Nähere Untersuchung der Pestansteckung, nebst zwei Aufsätzen von der Glaubwürdigkeit der meisten Pestberichte aus der Moldau und Wallachey, und der Schädlichkeit der

bisherigen Contumazen, von **Lange** und **Fronius**. Wien, 1787. 8.

Ernest. Fischer, De Anginae membranaceae origine et antiquitate Dissertatio. Berolini, 1830. 8.

Johann Ludolff Focken, Versuche, Beobachtungen, Erfahrungen und Cur-Art in der sogenannten Kribbelsucht. Zelle, 1771. 4.

Fr. Emm. Fodere, Leçons sur les épidémies et l'hygiène publique, faites à la Faculté de médecine de Strasbourg. 4 Voll. Paris, 1822—1824. 8.

F. L. de la Fontaine, Chirurgisch-medicinische Abhandlungen verschiedenen Inhalts, Polen betreffend. Mit Kupfern. Breslau und Leipzig, 1792. 8.

Petri Foresti, Observationum et curationum medicinalium, sive Medicinae theoricae et practicae Libri XXVIII. Francofurti, 1602. fol.

John Fothergill, An Account of the putrid Sore Throat. The fifth edition. London, 1769. 8.

Hieronymi Fracastorii Veronensis Operum Partes II. Lugduni, 1591. 8.

Leonhart Fronsperger, Kriegſsbuch, 1. 2. 3. Theil. Frankfurt, 1596. fol.

Conrad Heinrich Fuchs, Historische Untersuchungen über Angina maligna und ihr Verhältnifs zu Scharlach und Croup. Würzburg, 1828. 8.

Gentilis Consilia. Venetiis, 1514. fol. Mit **Cermisonus**, **Franciscus**, **Caballus** und zwei anderen Schriften von **Gentilis**.

Johann August Philipp Gesner, Samlung von Beobachtungen aus der Arzneygelahrtheit und Naturkunde. Nördlingen, 1769—1776. 5. Thle. 8.

Gottlieb Gluge, Die Influenza oder Grippe, nach den Quellen historisch-pathologisch dargestellt. Minden, 1837. 8.

William Grant, An Inquiry into the nature, rise and progrefs of the Fevers most common in London, as they have succeeded each other in the different seasons for the last twenty years; with some observations on the best method of treating them. London, 1771. 8. — Second edition under the title of: Observations on the nature and cure of Fevers. London, 1773. 8.

Karl Ludwig Gronau, Versuch einiger Beobachtungen über die Witterung der Mark Brandenburg, besonders in der Gegend um Berlin. Erster Theil. Berlin und Stralsund, 1794. 8.

Philippi Grüling Florilegii Hippocrateo-Galeno-chymici novi etc. editio tertia. Lipsiae, 1665. 4.

Antonii de Haen Quaestiones saepius motae super methodo inoculandi variolas, ad quas directa eruditorum responsa hucusque desiderantur, indirecta minus satisfacere videntur. Viennae, 1757. 8.

— — Ratio medendi in nosocomio practico, quod in gratiam et emolumentum medicinae studiosorum condidit Maria Theresia. XV Voll. Vindobonae, 1758—73. Ratio medendi continuata. III Voll. Ibid. 1771—79. 8.

— — Theses pathologicae de Haemorrhoidibus. Viennae, 1759. 8.

— — Theses sistentes febrium divisiones, natamque ea de causa de miliaribus ac petechiis ceterisque febrilibus exanthematibus dissertationem. Vindobonae, 1760. 8.

— — Difficultates circa modernorum systema de Sensibilitate et Irritabilitate humani corporis. Viennae Austriae, 1761 8.

— — Vindiciae difficultatum circa modernorum systema de sensibilitate et irritabilitate humani corporis, contra Alberti von Haller ad easdem difficultates Apologiam. Viennae Austriae, 1762. 8.

— — Ad Balthasaris Ludovici Tralles Epistolam apologeticam Responsio, cuius pars prior circa variolarum inoculationem versatur, altera sanguinis missionem et opium in stadio variolarum suppuratorio laudat. Viennae Austriae, 1764. 8.

— — Epistola de Cicuta. S. l. 1765. 8.

— — Abhandlung über die Art des Todes der Ertrunkenen, Erhenkten und Erstickten. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Johann Lamboy. Wien, 1772. 8.

— — De Magia Liber. Lipsiae, 1775. 8.

— — De Miraculis Liber. Francofurti et Lipsiae, 1776. 8.

— — Tractatus de vermibus intestinorum et ictero, etc. Viennae, 1780. 8.

— — Praelectiones in Hermanni Boerhaavii Institutiones pathologicas. Collegit, recensuit, additamentis auxit, edidit F. de Wasserberg. 2 Tomi. Coloniae Allobrogum, 1784. 4.

— — Von der Pest. Basel, 1789. 8.

— — Opuscula quaedam inedita. Accedunt Historiae morborum a Stollio in Collegio clinico Haenii annis 1770—72 consignatae. Editionem curavit Josephus Eyerel. 2 Partes. Vindobonae, 1795. 8.

Johann Siegmund Hahn, Unterricht von Krafft und Würckung des frischen Wassers in die Leiber der Menschen. Breſslau und Leipzig, 1743. 4.

Alberti Halleri Disputationes ad morborum historiam et curationem facientes. VII Tomi. Lausannae, 1757—1760. 4.

Alberti de Haller Adversus Antonii de Haen difficultates Vindiciae. Lausannae, 1761. 8.

Christian Rudolph Hannes, Brief an den Herrn Ernst Gottfried Baldinger über den Friesel und andere Beobachtungen. Wesel und Leipzig, 1770. 8.

Francisci Xaverii Hartmann Formulae remediorum in materiam medicam et chirurgicam Clarifs. Crantz. Lipsiae, 1771. 8.

Joannis Georgii Hasenöhrl Historia medica morbi epidemici, sive Febris petechialis, quae ab anno 1757 fere finiente usque ad annum 1759 Viennae grassata est. Cui adjecta notabilium observationum anatomicarum Decas. Viennae, 1760. 8.

— — Historia medica trium morborum, qui anno 1760 frequentissime in nosocomio occurrebant, cui adjecta est notabilium observationum anatomicarum Decas. Viennae, 1763. 8.

Justus Friedrich Karl Hecker, Der schwarze Tod im vierzehnten Jahrhundert. Berlin, 1832. 8.

— — Der englische Schweifs, ein ärztlicher Beitrag zur Geschichte des funfzehnten und sechzehnten Jahrhunderts. Berlin, 1834. 8.

— — Rede zur Feier des dreiundvierzigsten Stiftungstages des Königlichen medicinisch-chirurgischen Friedrich-Wilhelms-Instituts. Berlin, 1837. 8.

Johan Benjamin Heiligtag, Dissertatio i. m. de Morbo spasmodico convulsivo epidemico. Praeside Eberhardo Rosén. Lundini Gothorum, 1749. 4.

Johann Ludwig Hermanni, Abhandlung und gegründete Wahrnehmungen von der Kriebel-Krankheit, so in Niederhessen vom Jahr 1771 bis zu Ende des Heumonats 1772 epidemisch grassirt hat. Zum Beitrag einer vollständigen Geschichte von dieser Epidemie. Cassel, 1774. 8.

Francisc. Hewarth praes. Philipp. Adolph. Boehmer, Diss. de Constitutione epidemica Halae ad Salam inque eius confiniis ann. 1771. 1772 observata. Sect. I. Halae Magdeburgic., 1772. 4.

Leon Elias Hirschel, Betrachtungen über den itzigen innerlichen Gebrauch des Mercurii sublimati corrosivi und des Schierlings in verschiedenen Krankheiten. Zweite Auflage. Berlin, 1765. 8.

— — Beiträge zu seinen Betrachtungen über den innerlichen Gebrauch des Mercurii sublimati corrosivi und des Schierlings, worinnen die Einwürfe des Herrn J. J. Plenck's gegen dieselben widerlegt werden. Berlin, 1767. 8.

Histoire de la Société Royale de Médecine. Années 1776—1789.

Avec les Mémoires de Médecine et de Physique médicale, tirés des Registres de cette Société. 8 Voll,. Paris, 1779—1791. 4.

Historia morborum, qui annis 1699, 1700, 1701, 1702 Vratislaviae grassati sunt, a Colleg. Acad. Leopold. nat. cur. Vratislaviens. in lucem edita. Praefatus est Albertus Haller. Lausannae et Genevae, 1746. 4.

Adam. Friederic. Hoehl, praes. Philipp. Adolph. Boehmer, Diss. de Constitutione epidemica Halae ad Salam inque eius confiniis ann. 1771. 1772 observata. Sect. II. Halae Magdeburgic., 1772. 4.

Francis Home, An Inquiry into the Nature, Cause and Cure of the Croup. Edinburgh, 1765. 8.

Gregorii Horstii sen., Opera medica. Norimbergae, 1660. fol.

Johann Hunczovsky, Medicinisch-chirurgische Beobachtungen auf seinen Reisen durch England und Frankreich, besonders über die Spitäler. Wien, 1783. 8.

— — Ueber die neuere Geschichte der Chirurgie in den K. K. Staaten, eine Rede, gehalten am 8. November 1787. Wien, 1787. 4.

— — Anweisung zu chirurgischen Operationen. Für seine Vorlesungen bestimmt. Zweite Auflage. Wien, 1787. 8.

Nicolaus Joseph v. Jacquin, Anfangsgründe der medicinisch-praktischen Chemie, zum Gebrauch seiner Vorlesungen. Wien, 1783. 8.

Joh. Michael. August. Jagemann, Circa annos 1770—1772 Liber epidemiorum, de acuta passim epidemica febre. Erfordiae, 1772. 8.

Joannis Philippi Ingrassiae, Siculi Rachalbutensis De Tumoribus praeter naturam Tomus primus. Neapoli, 1553. fol.

J. Johnstone, A Treatise on the malignant Angina or putrid and ulcerous Sore-throat, to which are added some Remarks on the Angina trachealis. Worcester, 1779. 8.

Thomae Jordani Pestis phaenomena, seu de iis quae circa febrem pestilentem apparent Exercitatio. Francofurti, 1576. 8.

Theodori Henrici Keetell Dissertatio medico-practica inauguralis de Angina epidemica anni 1769 et 1770. Trajecti ad Rhenum, 1773. 4.

Friedrich Ludwig Kefsler, Beobachtungen über die epidemischen Faulfieber in den beiden Wintern 1770 bis 1772. Halle i. M., 1773. 8.

Andreae Bernardi Kirchvogl Diarium medico-practicum. Vindobonae, 1771. 8.

Josephi Thaddaei Klinkosch Dissertationes medicae selectiores

res Pragenses. Voll. II. Pragae et Dresdae, 1775. 1793. 4.

Von einer ungewöhnlichen, unnd biss anhero in diesen Landen unbekannten, gifftigen, ansteckenden Schwacheit, welche der gemeyne Mann dieser Ort in Hessen, die Kribelkrankheit, Krimpffsucht, oder ziehende Seuche nennet. Sampt angehenckten Tractätlein, von Curation der Pestilentz, und Roten ruhr. Durch die Professores Facultatis Medicae der Universität zu Marpurg in Hessen. Marpurg, 1597. 4. (Vergl. de Convulsione etc.)

Wenceslai Trnka de Kržowitz, Historia Febrium intermittentium omnis aevi observata et inventa illustriora medica ad has febres pertinentia complectens. Vol. I. Vindobonae, 1775. 8.

— — Commentarius de Tetano, plus quam ducentis clarissimorum medicorum observationibus, nec non omnibus hactenus cognitis adversus tetanum remediis instructus. Vindobonae, 1777. 8.

— — De Diabete Commentarius. Vindobonae, 1778. 8.

— — Historia Cophoseos et Baryecoiae. Vindobonae, 1778. 8.

— — Historia Amauroseos, omnis aevi observata medica continens. 2 Tomi. Vindobonae, 1781. 8.

— — Historia Leucorrhoeae, omnis aevi observata medica continens. Vindobonae, 1781. 8.

— — Historia Febris hecticae, omnis aevi observata medica continens. Vindobonae, 1783. 8.

— — Historia Ophthalmiae, omnis aevi observata medica continens. Vindobonae, 1783. 8.

— — Historia Cardialgiae, omnis aevi observata medica continens. Vindobonae, 1785. 8.

— — Historia Rhachitidis, omnis aevi observata medica continens. Vindobonae, 1787. 8.

— — Historia Tympanitidis, omnis aevi observata medica continens. Vindobonae, 1788. 8.

— — Historia Haemorrhoidum, omnis aevi observata medica continens. Operis posthumi editionem procuravit Franciscus Schraud. Vol. I. Vindobonae, 1794. Vol. II. III. 1795. 8.

Julius Vincenz Krombholz, Programm zum feierlichen Rectorats-Wechsel für's Jahr 1831 — 32. Fragmente einer Geschichte der medicinisch-praktischen Schule an der Karl-Ferdinands Universität. Prag, 1831. 4.

Christian. Johann. Lange, Opera omnia medica theoretico-practica. Lipsiae, 1704. fol.

Daniel **Langhans**, Beschreibung verschiedener Merkwürdigkeiten des Siementhals, eines Theils des Bernergebiets; nebst einem genauen Bericht über eine neue ansteckende Krankheit, die in diesem Land entstanden. Zürich, 1753. 8.

Wenceslai Joannis Nepomuceni **Langsvert** Historia medica morbi epidemici sive febris putridae anni MDCCLXXI et MDCCLXXII. Pragae, 1775. 8.

D. J. **Larrey**, Relation historique et chirurgicale de l'expédition de l'Armée d'Orient, en Égypte et en Syrie. Paris, 1803. 8.

Francisci Josephi **Lautter**, Historia medica biennalis morborum ruralium, qui a verno tempore anni 1759 usque ad finem hyemis anni 1761 Laxenburgi et in vicinis undique oppidis pagisque dominati sunt, complectens memorabilem febrium intermittentium epidemiam. Vindobonae, 1761. 8.

Ferdinand **Leber**, Abhandlung von der Nutzbarkeit des Schierlings in der Wundarzneykunst. Wien, 1762. 8.

— — Praelectiones anatomicae. Editio nova, ex Germanico traducta. Vindobonae, 1778. 8.

Joann. Gottlob. **Leidenfrost**, resp. Godofred. Guilelm. Danidis, Dissertatio inauguralis medica de morbo convulsivo epidemico Germanorum caritatis annonae comite, vulgo die Kriebelkrankheit. Duisburgi, 1771. 4. (Von Ackermann übersetzt in Baldinger's Magazin, St. 4. S. 332.)

Lepecq de la Cloture, Observations sur les maladies épidémiques, ouvrage redigé d'après le tableau des Épidemiques d'Hippocrate, et dans lequel on indique la meilleure méthode d'observer ce genre de maladies. Paris, 1776. 8.

— — Collection d'observations sur les maladies et constitutions épidémiques, ouvrage qui expose une suite de quinze années d'observations. 2 Voll. Rouen et Paris, 1778. 4.

Johann Jacob **Lerche**, Lebens- und Reise-Geschichte, von ihm selbst beschrieben, und mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben von Dr. Anton Friedrich Büsching. Mit Kupfern. Halle, 1791. 8.

Joannis **Lernet** Ad propositiones de peste a Regia Societate Scientiarum Varsaviensi prolatas respondens Dissertatio. Cremeneci, 1814. 8.

James **Lind**, A Treatise on the putrid and remitting Marsh-Fever, which raged at Bengal in the year 1762. Translated from the Latin. Edinburgh, 1776. 8.

Caroli a **Linné** Genera morborum in auditorum usum publicata. Edit. iterat. cur. Joh. Christ. Kerstens. Hamburgi et Gustraviae, s. a. 8.

Caroli a Linné Amoenitates academicae, seu Dissertationes variae etc. Ed. Christ. Dan. Schreber. X Voll. Erlangae, 1787—1790. 8.

Maximiliani Locher Observationes practicae circa inoculationem variolarum in neonatis institutam. Vindobonae, 1768. 8.

— — Observationes practicae circa Luem veneream, Epilepsiam et Maniam. His accedunt casus varii, qui ulteriorem Cicutae usum internum et externum in morbis curatu difficillimis confirmant. Viennae Austriae, 1772. 8.

C. J. Lorinser, Versuche und Beobachtungen über die Wirkung des Mutterkornes auf den menschlichen und thierischen Körper. Berlin, 1824. 8.

— — Untersuchungen über die Rinderpest. Berlin, 1831. 8.

Aloysii Luisini Aphrodisiacus, sive de Lue venerea Ed. H. Boerhaave. 2 Tomi. Lugduni Batavorum, 1728. fol.

Daniel Lysons, An Essay upon the effects of Camphire and Calomel in continual Fevers. London, 1771. 8.

— — Farther Observations upon the effects of Camphire and Calomel etc. Bath, 1777. 8.

Carlo Magnani Relazione sopre le malattie epidemiche che hanno avuto corso per la Toscana nel passato an 1766. e nel presente 1767. Firenze, 1767. 8.

Maximilian Jacob de Man, Abhandlung über das bösartige Faulfieber, oder Beschreibung einer epidemischen Constitution in den Jahren 1770 und 1771. Aus dem Holländischen von Daniel Collenbusch. Leipzig, 1800. 8,

Heinrich Matthias Marcard, Von einer der Kribbelkrankheit ähnlichen Krampfsucht, die in Stade beobachtet ist. Hamburg und Stade, 1772. 8.

Francisci Xaverii de Mare Tractatus medico-chirurgico-chemicus de cancro et spina ventosa curabilibus per medicamentum hactenus secretum, nunc communicatum. Viennae, 1767. 8.

Philippi Ambrosii Marherr Dissertatio, quid veri in sententia Stahliana, ratione animae. Viennae, 1760. 8.

— — Dissertatio, quae sint causae musculorum motrices. Viennae, 1761. 8.

— — Praelectiones in Hermanni Boerhaave Institutiones medicas cum praefatione Crantzii. 3 Tomi. Viennae et Lipsiae. 1772. 8.

Martini Marikowzky Ephemerides Syrmienses seu Observationes physico-medicae constitutionum anniversariarum Comitatus Syrmiensis. Vindobonae, 1767. 8.

F. C. M. Markus, Rapport sur le Choléra-Morbus de Moscou. Moscou, 1832. 4.

Prosperi Martiani Magnus Hippocrates Cous, notationibus explicatus, sive Operum Hippocratis interpretatio latine. Romae, 1627. fol.

Don Joseph Masdevall, Bericht über die Epidemieen von faulen und bösartigen Fiebern, welche in den letzten Jahren im Fürstenthum Catalonien geherrscht haben, nebst der glücklichen, geschwinden und sichern Heilmethode dieser Krankheiten. Aus dem Spanischen von C. H. Spohr. Braunschweig, 1792. 8.

Christian Teophilus Mayer, Abrifs der Epidemie zu Jena und auf denen umliegenden Dörfern am Ende des 1771 und bei dem Anfange des 1772 Jahres. Jena, 1772. 4.

Medical Essays and Observations, by a Society in Edinburgh. 6 Voll. Edinburgh, 1731—1745. 12.

Medical Observations and Inquiries, by a Society of physicians, in London. 6 Voll. London, 1757—1776. 8.

Medicorum Silesiacorum Satyrae, quae varias observationes, casus, experimenta, tentamina ex omni medicinae ambitu petita exhibent. Specimina VIII. Vratislaviae et Lipsiae, 1736—1742. 8.

Dn. Ludovici Mercati Opera omnia, medica et chirurgica, in quinque Tomos divisa. Francofurti, 1620—1629. fol.

Caroli de Mertens Observationes medicae de Febribus putridis, de Peste nonnullisque aliis morbis. II Tom. Vindobonae, 1778. 84. 8.

Christian. Frideric. Michaelis, De Angina polyposa sive membranacea. Gottingae, 1778. 8.

Miscellanea Lipsiensia, ad incrementum rei litterariae edita. XII Tomi. Lipsiae, 1716—1728. 8. (Nova Miscellanea Lipsiensia ed. Menckenius. IX Tomi. Lipsiae, 1742—1752. 8.

Johann Carl Wilhelm Möhsen, Beschreibung einer Berlinischen Medaillen-Sammlung, oder Geschichte der Wissenschaften in der Mark Brandenburg u. s. w. 3 Theile. Berlin, 1773—1783. 4.

— — Sammlung merkwürdiger Erfahrungen, die den Werth und grofsen Nutzen der Pocken-Inoculation näher bestimmen können. Erstes Stück. Lübeck, 1774. Zweites und drittes Stück. Berlin und Leipzig, 1775. 8.

Joseph v. Mohrenheim, Beobachtungen verschiedener chirurgischer Vorfälle. 2 Bände. Wien und Dessau, 1780—83. 8.

— — Wienerische Beyträge zur praktischen Arzneykunde, Wundarzneykunst und Geburtshilfe. 2 Bände. Wien, Dessau und Leipzig, 1781—83. 8.

— — Abhandlung über die Entbindungskunst. Mit 26 Kupfert. St. Petersburg, 1791. fol.

Donald Monro, An Account of the Diseases, which were most frequent in the british military hospitals in Germany, from 1761 to 1763. London, 1764. 8. (Deutsch von Wichmann, Altenburg, 1766. 8.)

James Moore, The History of the Small Pox. London, 1815. 8.

Richardi Morton Opera medica. Genevae, 1696. 4.

Joannis Moultrie Dissertatio medica de Febre maligna biliosa Americae, anglice the yellow Fever, habita olim die X. Martii 1749 in Academia Edinburgensi etc. Edidit et praefatus est E. G. Baldinger. Longosalissae, 1768. 4.

Jo. Martin. Frideric. Müller, praes. Carol. August. a Bergen, Disp. de Morbo epidemico spasmodico convulsivo, contagii experte. Francofurti a. V., 1742. 4.

Frederici van der Mye, De morbis et symptomatibus popularibus Bredanis tempore obsidionis et eorum immutationibus pro anni victusque diversitate deque medicamentis in summa rerum inopia adhibitis Tractatus duo. Iterum edidit D. Christianus Gothfridus Gruner. Jenae, 1792. 4.

Nachricht von der Kriebelkrankheit, welche in dem Herzogthum Lüneburg in den Jahren 1770 und 1771 grassiret und wie selbige geheilet worden. Zelle, 1771. 8.

Christoph Ludwig Nebel, Abhandlung von der Schädlichkeit des Mutterkorns, aus Erfahrungen und chymischen Versuchen bewiesen. Aus dem Lateinischen übersetzt von J. S. L. und mit einer Vorrede begleitet von E. G. Baldinger. Jena, 1772. 8.

Das gelehrte Oesterreich. Ein Versuch. 2 Bände. Wien, 1776. 78. 8.

R. C. F. Opitz, Geschichte einer Epidemie galligter, faulender und bösartiger Fieber, die in der Stadt Minden in denen Jahren 1771 und 1772 geherrschet hat, als ein Beitrag zu der Geschichte dieser ganz Teutschland durchgewüteten Epidemie, nebst einem Anhang Wetterbeobachtungen von dem Jahr 1772. Berlin und Leipzig, 1775. 8.

Gustavi Orraei Descriptio pestis, quae anno 1770 in Jassia, et 1771 in Moscua grassata est. Petropoli, 1784. 4.

J. A. F. Ozanam, Histoire médicale générale et particulière des maladies épidémiques, contagieuses et épizootiques, etc. 5 Tomes. Paris et Lyon, 1817—1823. 8.

Dominici Panaroli Jatrologismorum seu medicinalium Observationum Pentecostae quinque. (Romae, 1652. 4.) Hanoviae, 1654. 4.

Pariset. Mémoire sur les causes de la Peste, et sur les moyens de la détruire. Paris, 1837. 8.

Jean Jacques Paulet, Recherches historiques et physiques sur les maladies épizootiques. 2 Voll. Paris, 1776. 8.

Felicis Plateri Praxeos medicae opus, quinque Libris adornatum et in tres Tomos distinctum. Basileae, 1656. 4.

Josephi de Plenciz Observationum medicarum Decas I. Viennae, 1778. 8.

— — Acta et observata medica. Pragae et Viennae, 1783. 8.

Marci Antonii Plenciz Opera medico-physica. Vindobonae, 1762. 8.

— — Tractatus de scarlatina. Viennae, 1780. 8.

Josephi Jacobi Plenck Methodus nova et facilis Argentum vivum aegris venerea labe infectis exhibendi. Accedit hypothesis nova de actione metalli huius in vias salivales. Vindobonae, 1766. 8.

— — Schreiben an Herrn Rumpelt von der Wirksamkeit des Quecksilbers und Schierlings. Wien, 1766. 8.

— — Novum systema tumorum, quo hi morbi in sua genera et species rediguntur. Vindobonae, 1767. 8.

— — Sammlung von Beobachtungen über einige Gegenstände der Wundarzneikunst. 2 Bände. Wien, 1769. 70. 75. 8.

— — Materia chirurgica, oder Lehre von den Wirkungen der in der Wundarznei gebräuchlichen Heilmittel. Wien, (1771) 1780. 8.

— — Lehrsätze der praktischen Wundarzneiwissenschaft, zum Gebrauche seiner Zuhörer. 2 Bände. Wien, 1774. 76. 99. 8.

— — Pharmacia chirurgica, sive doctrina de medicamentis praeparatis ac compositis, quae ad curandos morbos externos adhiberi solent. Viennae, (1775) 1791. 8.

— — Selectus materiae chirurgicae. Viennae, 1775. 8.

— — Primae lineae anatomes. In usum praelectionum. Viennae, (1775) 1794. 8.

— — Anfangsgründe der chirurgischen Vorbereitungswissenschaften für angehende Wundärzte. 3 Theile. Wien, (1776.) 1801. 8.

— — Doctrina de morbis cutaneis, qua hi morbi in suas classes, genera et species rediguntur. Viennae, 1776. 8.

— — Compendium institutionum chirurgicarum. 2 Tomi. Viennae, (1776) 1797. 8.

— — Compendium anatomes. pro tironibus chirurgiae. Viennae. 1777. 8.

— — Doctrina de morbis dentium ac gingivarum. Viennae. 1778. 8.

— — Doctrina de morbis venereis. Viennae. (1779) 1787. 8.

Josephi Jacobi Plenck Elementa medicinae et chirurgiae forensis. Viennae, (1781) 1786. 8.
— — Elementa artis obstetriciae. Viennae, 1782. 8.
— — Pharmacologia chirurgica, sive doctrina de medicamentis, quae ad curationem morborum externorum adhiberi solent. Viennae, 1782. 8.
— — Doctrina de morbis oculorum. Viennae, (1777) 1783. 8.
— — Anfangsgründe der Chirurgie für angehende Wundärzte im Königreich Ungarn. Pesth, 1783. 8.
— — Bromatologia, sive doctrina de esculentis et potulentis. Viennae, 1784. 8.
— — Toxicologia, sive doctrina de venenis ac antidotis. Viennae, (1785) 1801. 8.
— — Icones plantarum medicinalium, secundum systema Linnaei digestarum, cum enumeratione virium etc. 8 Voll. cum 758 tabb. aen col. Viennae, 1788—1812. fol.
— — Anfangsgründe der gerichtlichen Arzneiwissenschaft. Wien, 1793. 8.
— — Hygrologia corporis humani, sive doctrina chemico physiologica de humoribus in corpore humano contentis. Viennae, 1794. 8.
— — Physiologia et pathologia plantarum. Viennae, 1794. 8.
— — Elementa terminologiae botanicae ac systematis sexualis plantarum. Viennae, 1797. 8
— — Elementa Pharmaco-catagraphologiae seu doctrinae de praescriptione formularum medicinalium. Viennae, 1799. 8.
— — Elementa chymiae. Viennae, 1800. 8.
— — Anfangsgründe der Geburtshülfe. (1769.) Sechste Auflage, mit Kupfern Wien, 1803. 8.
— — Anfangsgründe der pharmaceutischen Chemie, oder Lehre von der Bereitung und Zusammensetzung der Arzneimittel. Wien, 1803. 8.
— — Pharmacologia medico-chirurgica specialis. 3 Voll. Viennae, 1804. 8.
— — Doctrina de cognoscendis et curandis morbis infantum. Viennae, 1807. 8.
— — Doctrina de morbis sexus feminei. Viennae, 1808. 8.
The modern Practice of the London Hospitals. Third edition. London, 1770. 8.
John Pringle, Observations on the Diseases of the army. The seventh edition., London, 1775. 8.
Pugnet, Mémoires sur les Fièvres pestilentielles et insidieuses du Levant, avec un aperçu physique et médical du Sayd. À Lyon et à Paris, an X. 1802. 8.

Josephi Quarin De curandis febribus et inflammationibus Commentatio. Viennae, 1781. 8.

Bernard. Ramazzini Opera medica. Ed. Justus Radius. II Tomi. Lipsiae, 1828. 8.

Joseph Raulin, Des maladies occasionnées par les promptes et fréquentes variations de l'air, considéré comme atmosphère terrestre. Paris, 1752. 8.

— — Observations de médecine, où l'on trouve des remarques qui tendent à détruire le préjugé où l'on est sur l'usage du lait dans la pulmonie, etc. Paris, 1754. 8.

— — Traité des maladies occasionnées par les excès de chaleur, de froid, d'humidité, et autres intempéries de l'air. Paris, 1756. 12.

P. Rayer, Histoire de l'Épidémie de Suette-miliaire qui a regné en 1821 dans les Départemens de l'Oise et de Seine-et-Oise. Paris, 1822. 8.

Read, Traité du Seigle ergoté. Strasbourg, 1771. 8.

Recueil des Méthodes de Monsieur Helvetius, Médecin de S. A. R. M. le Duc d'Orleans etc. pour la guérison de diverses maladies. À la Haye, 1715. 12.

Anton Johann Rechberger, Vollständige Geschichte der Einimpfung der Blattern in Wien, nebst der besten Art, sie vorzunehmen. Wien, 1788. 8.

Resmi Achmed Efendi, Wesentliche Betrachtungen oder Geschichte des Krieges zwischen den Osmanen und Russen in den Jahren 1768 bis 1774. Aus dem Türkischen übersetzt und durch Anmerkungen erläutert von H. F. v. Diez. Halle und Berlin, 1813. 8.

Revue médicale française et étrangère, et Journal de clinique de l'Hôtel-Dieu et de la Charité de Paris. Par une Réunion de Professeurs des Facultés de médecine, de Médecins et de Chirurgiens des Hôpitaux civils et militaires, de Membres de l'Académie Royale de Médecine, etc. Paris, 1824—1837. 56 Voll. 8.

Bernhard Joseph Reyland, Medicinisch-praktische Abhandlung von verborgenen und langwierigen Entzündungen. Wien, 1790. 8.

Parolino Francisci Roncalli Europae medicina a sapientibus illustrata. Brixiae, 1747. fol.

Nils Rosén von Rosenstein, Anweisung zur Kenntniſs und Kur der Kinderkrankheiten. Uebersetzt und mit Zusätzen begleitet von J. A. Murray. Sechste Auflage. Göttingen, 1798. 8.

Christian Gottlieb Rudolstädter, Kurze Abhandlung von dem jetzt herumgehenden Fieber. Rudolstadt und Jena, 1774. 8.

Martini **Rulandi** De Morbo ungarico recte cognoscendo et feliciter curando Tractatus novus recognitus et auctus. Lipsiae, 1610. 8.

Benjamin **Rush,** Medical Inquiries and Observations. 4 Voll. The second edit. Philadelphia, 1805. 8.

Wilhelm **Sachse,** Das Wissenswürdigste über die häutige Bräune. Lübeck, 1810. 8.

Joh. Fredr. **Sacklén,** Sveriges Läkare-Historia, ifrån konung Gustaf I. till närvarande tid. 3 Afdelningen. Nyköping, 1822--24. 8.

Joannis Baptistae Michaelis **Sagar** Dissertatio de Salicaria. Viennae, 1762. 4.

— — Libellus de Aphthis pecorinis anni 1764, cum appendice de morbis pecorum in hac provincia tam frequentibus, eorundem causis et medelis praeservatoriis. Viennae, 1765. 4.

— — Libellus de morbo singulari ovium anni 1765. Viennae, 1765. 8.

— — Bericht von dem Pozdiateker Gesundbrunnen in Mähren. Wien 1765. 8.

— — Dissertatio de variolis Iglaviensibus anni 1766. Viennae, 1773. 8.

— — Beschreibung der Gesundbrunnen zu Trebisch in Mähren. Wien, 1768. 8.

— — Historia morbi epidemici in circulo Iglaviensi et adjacentibus regni Bohemiae plagis observati annis 1771. 1772. Lipsiae, 1778. 8.

— — Abhandlung von dem Mehlthau, als der gröfsten Ursache der Hornviehseuche, und derselben Kurart. Wien, 1775. 8.

— — Systema morborum symptomaticum secundum classes, ordines, genera et species, cum characteribus, differentiis et therapejis. Filum Ariadnaeum ad lectulos aegrorum. Viennae, 1776. 8.

— — Von den wahren Kennzeichen der Hornviehseuche. Wien, 1782. 8.

Sammlung auserlesener Abhandlungen zum Gebrauche praktischer Aerzte. 32 Bände, mit Register in 2 Theilen. Leipzig, 1773—1820. 8.

Sammlung von Natur- und Medicin- wie auch hierzu gehörigen Kunst- und Literatur-Geschichten u. s. w. Als ein Versuch ans Licht gestellet von einigen Brefslauischen Medicis (**Joh. Kanold**). 1717 bis 1726. 20 Bände. Breslau, 1718—1736. 4.

Samoilowitz, Mémoire sur l'inoculation de la peste, avec déscription de trois poudres fumigatives antipestilentielles. Strasbourg, 1782. 8.

Samoilowitz, Lettre sur les expériences des frictions glaciales pour la guérison de la peste et autres maladies putrides. Strasbourg, 1782. 8.

— — Lettre a l'Académie de Dijon, avec reponse à ce, qui a paru douteux dans le Mémoire sur l'inoculation de la peste. Paris, 1783. 8.

— — Mémoire sur la peste, qui en 1771 ravagea l'Empire de Russie, surtout Moscou, la capitale, et ou sont indiqués les remèdes pour la guérir, et les moyens de s'en préserver. Paris, 1783. 8.

— — Abhandlung über die Pest, welche 1771 das russische Reich, besonders aber Moskau, die Hauptstadt, verheerte. Nebst denen dagegen gebrauchten Mitteln. Aus dem Französischen. Leipzig, 1785. 8.

Eduardi Sandifort Thesaurus Dissertationum, Programmatum aliorumque opusculorum selectissimorum ad omnem medicinae ambitum pertinentium. III Tomi. Cum fig. Lugduni Batavorum, 1769—1778. 4.

Viel- vergröster und hellerpolirter Scharbocks-Spiegel, oder eigentliche und aufsführliche Beschreibung defs nunmehr weitreissenden Scharbocks, in vier auffs neue unterschiedlichen Tractätlein verfasset u. s. w. (Horn, Rötenbeck, Horst, Weyer.) Nürnberg, 1659. 12.

Joh. Christian. Traugott Schlegel, De Metastasi in morbis. Accedit Ern. Godofr. Baldinger Programma, secale cornutum perperam a nonnullis ab infamia liberari. Jenae, 1771. 4.

— — Thesaurus pathologico-therapeuticus exhibens scripta rariora et selectiora auctorum et indigenorum et exterorum, quibus natura ac medela morborum tam internorum quam externorum illustrantur. Vol. I. Pars 1—3. Vol. II. Pars I. Lipsiae, 1789—1790. 8.

Theodor August Schlegêr, Versuche mit dem Mutterkorn. Cassel, 1770. 4.

Bernhard Joseph Schleifs, Kurze und gründliche Anweisung, wie die dermalen an so vielen Orten Deutschlands grassirende bösartige Fieber am besten zu heilen seien, und wie man sich hievon am besten bewahren kann. Nürnberg, 1772. 8.

Johann Leberecht Schmucker, Vermischte chirurgische Schriften. 3 Bände. Berlin und Stettin, 1776—79. 8.

Christoph Heinrich Schobelt, Beschreibung der Epidemie in der Altmark im Jahr 1772. Berlin, 1773. 8.

Francisci Schraud Historia Pestis Sirmiensis annorum 1795 et 1796. 3 Tomi. Budae, 1802. 4.

Daniel Gottfried Schreber, Sammlung verschiedener Schriften,

welche in die öconomischen, Policey- und Cameral- auch andere Wissenschaften einschlagen 16 Theile. Halle, 1755 — 1765. 8.

Joann. Fredric. **Schreiber** Observationes et cogitata de Pestilentia, quae annis MDCCXXXVIII et MDCCXXXIX in Ucrainia grassata est. Editio ultima. Petropoli, 1750. 4.

Caspar. **Schwenckfeld** Theriotropheum Silesiae, in quo animalium, hoc est quadrupedum, reptilium, avium, piscium, insectorum natura, vis et usus sex libris perstringuntur. Lignicii, 1603. 4.

William **Scot**, Report on the epidemic Cholera as it has appeared in the territories subject to the Presidency of Fort St. George. Drawn up by order of the Government under the superintendence of the medical Board. Madras, 1824. fol.

Christian. Gottl. **Selle**, Rudimenta pyretologiae methodicae. Edit. III. Berolini, 1789 8.

Danielis **Sennerti** Operum Tomi III. Parisiis, 1641. fol. (Döring's und Sennert's Briefwechsel ist nicht in dieser, sondern allein in der Lyoner Ausgabe von Sennert's Werken T. VI. enthalten. Lugduni, 1776. fol VI. Tom.)

Marci Aurelii **Severini** De recondita abscessuum natura Libri VIII. Francofurti, 1643. 4.

Thomas **Short**, A general chronological History of the air, weather, seasons, meteors etc. in sundry places and different times; more particularly for the space of 250 years. 2 Voll. London, 1749. 8.

Robert **Sibbald**, Nuncius Scoto-Britannus, sive Admonitio de Atlante Scotico etc Edinburgi, 1683. fol.

Matthijs **Siegenbeek**, Geschiedenis der Leidsche Hoogeschool, van hare Oprigting in den Jare 1575, tot het Jaar 1825. 2 Deelen. Leiden, 1829—32. 8.

Johann Esaias **Silberschlag**, Sendschreiben über das am 18ten des Jänners im Jahre 1770 zu Berlin beobachtete Nordlicht. Mit Kupfern. Berlin, 1770 4.

James **Sims**, Observations on epidemic Disorders, with Remarks on nervous and malignant Fevers. London, 1773. 8.

Henrici **Smetii** Miscellanea medica. Francofurti, 1611. 8.

Spee, Cautio criminalis, seu de processibus contra sagas Liber. Ed. 2. Francofurti, 1632. 12.

J. S. **Stavorinus**, Reise nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, Java und Bengalen in den Jahren 1768 bis 1771. Aus dem Holländischen mit Anmerkungen von **Lueder**. Berlin, 1796. 8.

Raphael Johann **Steidele**, Unterricht für Hebammen. Wien, 1774. 8.

— — Abhandlung von dem unvermeidlichen Gebrauch der Instrumente in der Geburtshülfe. Wien, 1774. 8.

— — Sammlung merkwürdiger Beobachtungen von der in der Geburt zerrissenen Gebärmutter. 3 Bände. Wien, 1774—81. 8.

— — Abhandlung von Blutflüssen. Wien, 1776. 8.

— — Sammlung verschiedener, in der chirurgisch-praktischen Lehrschule gemachten Beobachtungen. 3 Bände. Wien, 1776—1781. 8.

— — Verhaltungsregeln für Schwangere, Gebährende und Kindbetterinnen, in der Stadt und auf dem Lande. Wien, 1787. 8.

Antonii **Störck** Dissertatio inauguralis medica de Conceptu, Partu naturali, difficili et praeternaturali. Viennae, 1757. 4.

— — Annus medicus, quo sistuntur observationes circa morbos acutos et chronicos, adiiciunturque eorum curationes, et quaedam anatomicae cadaverum sectiones. Editio altera. Vindobonae, 1760. 8.

— — Libellus, quo demonstratur: Cicutam non solum usu interno tutissime exhiberi, sed et esse simul remedium valde utile in multis morbis, qui hucusque curatu impossibiles dicebantur. Editio altera. Vindobonae, 1761. 8.

— — Libellus secundus, quo confirmatur: Cicutam non solum usu interno tutissime exhiberi, sed et esse remedium valde utile in multis morbis, qui hucusque curatu impossibiles dicebantur. Vindobonae, 1761. 8.

— — Annus medicus secundus, quo sistuntur observationes etc. Editio altera. Vindobonae, 1762. 8.

— — Libellus, quo demonstratur, Stramonium, Hyoscyamum, Aconitum non solum tuto posse exhiberi usu interno hominibus, verum et ea esse remedia in multis morbis maxime salutifera. Vindobonae, 1762. 8.

— — Libellus, quo demonstratur: Colchici autumnalis radicem non solum tuto posse exhiberi hominibus, sed et eius usu interno curari quandoque morbos difficillimos, qui aliis remediis non cedunt. Vindobonae, 1763. 8.

— — Libellus, quo continuantur experimenta et observationes circa nova sua medicamenta. Vindobonae, 1765. 8.

— — Libellus, quo demonstratur: herbam veteribus dictam Flammulam Jovis posse tuto et magna cum utilitate exhiberi aegrotantibus. Viennae, 1769. 8.

Antonii **Störck** Libellus de usu medico Pulsatillae nigricantis. Vindobonae, 1771. 8.

— — Abhandlung von der Einpfropfung der Kinderblattern. Wien, 1771. 8.

— — Instituta Facultatis medicae Vindobonensis. Vindobonae, 1775. 8.

Anton, Freyherr *von Störck*, Medicinisch-praktischer Unterricht für die Feld- und Landwundärzte der österreichischen Staaten. 2 Theile. Wien, 1776. 8.

William Stoker, Sketch of the medical and statistical History of epidemic Fevers in Ireland, from 1798. and of pestilential Diseases, since 1823. With an Appendix etc. Dublin, 1835. 8.

Maximiliani **Stoll** Ratio medendi in nosocomio practico Vindobonensi. VII Partes. Pars I. II. III. Viennae, 1777—79. Pars IV—VII. 1789—90. 8.

— — Aphorismi de cognoscendis et curandis febribus. Vindobonae, 1786. 8.

— — Ueber die Einrichtung der öffentlichen Krankenhäuser. Herausgegeben von Georg Adalbert von Beeckhen. Wien, 1788. 8.

— — Praelectiones in diversos morbos chronicos. Post eius obitum edidit et praefatus est Josephus Eyerel. 2 Voll. Vindobonae, 1788—89. 8.

Johann Storch, al. Pelargus, Practischer und theoretischer Tractat vom Scharlach-Fieber. Gotha. 1742. 8.

— — Theoretische und practische Abhandlung von vielerhand sowol innerlichen, als äuserlichen Krankheiten, welchen erwachsene Personen, vornemlich aber Soldaten unterworfen zu seyn pflegen. Eisenach, 1758. 8.

Gerard van Swieten, Kurze Beschreibung und Heilungsart der Krankheiten, welche om öftesten in dem Feldlager beobachtet werden. Wien, Prag und Triest, 1758. 8.

Gerardi L. B. van Swieten Commentaria in Hermanni Boerhaave Aphorismos de cognoscendis et curandis morbis. Lugduni Batavorum, 1766—72. 5 Tomi. 4.

— — Constitutiones epidemicae et Morbi potissimum Lugduni Batavorum observati. Ex eiusdem adversariis edidit Maximilianus Stoll. 2 Tomi. Vindobonae et Lipsiae, 1782. 8.

Thomae Sydenham Opera medica. 2 Tom. Genev. 1736. 4.

Johann Taube, Die Geschichte der Kriebel-Krankheit, besonders derjenigen, welche in den Jahren 1770 und 1771 in den Zellischen Gegenden gewütet hat. Göttingen, 1782. 8.

Jacques René ***Tenon,*** Mémoires sur les hôpitaux de Paris. Paris, 1788. 4.

James ***Thacher,*** American medical Biography, or Memoirs of eminent Physicians who have flourished in America. To which is prefixed a succinct History of Medical Science in the United States, from the first settlement of the country. II Voll. Boston, 1828. 8

S. A. D. ***Tissot,*** Avis au peuple sur sa santé, ou Traité des maladies les plus fréquentes. Liège, 1763. 8.

— — Epistolae medico practicae auctae et emendatae. Denuo ed. Ern. Godofr. Baldinger. Jenae et Lipsiae, 1771. 8.

— — Dissertatio de Febribus biliosis, seu Historia epidemiae biliosae Lausannensis anni MDCCLV. Basileae, 1780. 8.

Titius, Wetterbeobachtungen in Wittenberg von 1768 bis 1779. Manuscript der Königl. Akademie der Wissenschaften.

Joseph Pitton de ***Tournefort,*** Relation d'un Voyage du Levant. II Voll. Paris, 1717. 4.

Traité des causes, des accidens, et de la cure de la Peste. Fait et imprimé par ordre du Roy. Paris, 1744. 4.

Balthasar. Ludovic. ***Tralles,*** De usu vesicantium in febribus acutis, ac speciatim in sananda pleuritide, accuratius determinando. Vratislaviae, 1776. 8.

Transactions of the American philosophical Society, held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. Vol. I. Second edition. Philadelphia, 1789. 4. (Erschien zuerst 1771.)

Don Joaquin de ***Villalba,*** Epidemiologia Espannola, ó Historia cronológica de las pestes, contagios, epidemias y epizootias que han acaecido en Espanna desde la venida de los Cartagineses hasta el anno 1801. II Tom. Madrid, 1803. 4.

Rudolph Augustin ***Vogel,*** Schutzschrift für das Mutterkorn, als einer angeblichen Ursache der sogenannten Kriebelkrankheit. Göttingen, 1771. 8.

— — Academicae Praelectiones de cognoscendis et curandis praecipuis corporis humani affectibus. Gottingae, 1772. 8.

M. C. F. ***Volney,*** Voyage en Syrie et en Égypte, pendant les années 1783, 1784 et 1785. Paris, 1787. 2 Voll. 8.

Wilhelm. Hulderici ***Waldtschmiedt*** Dissertatio medica de Morbo epidemio convulsivo, per Holsatiam grassante, oppido raro. Resp. Christ. Stephan. Scheffel. Kiliae, 1717. 4.

Francisci Xaverii de ***Wasserberg*** Fasciculus I. II. III. IV. Operum minorum medicorum et dissertationum. Vindobonae, 1775. 76. 8.

— — Institutiones chemiae, in usum eorum, qui scientiae huic operam dant. IV Voll. Vindobonae, 1778—80. 8.

Georg. Wolffgang. Wedel, Liber de morbis infantum. Jenae, 1717. 4.

M. A. Weikard, Observationes medicae. Francofurti, 1774. 8.

— — Vermischte medicinische Schriften. 2 Bände. Frankfurt a. M., 1793. 8.

Joannis Jacobi Wernischek Systema medendi naturale. Viennae, 1777. 8.

— — Medendi norma ad dignoscendas evellendasque ipsas morborum causas. Partes II. Editio altera. Viennae, 1781. 86. 8.

— — Regulae venaesectionis secundum ipsas morborum causas effectrices sive suam medendi normam dispositae. Vindobonae, 1783. 8.

— — Frage: Woher entstehen so viele Faulfieber? Warum sind die Frieselfieber so selten? Sammt der aus Erfahrungen gezogenen Antwort. Wien, 1786. 8.

Ignatii Josephi Wetsch Medicina ex pulsu sive Systema doctrinae sphygmicae. Vindobonae, 1770. 8.

Johann Ernst Wichmann, Beitrag zur Geschichte der Kribelkrankheit im Jahre 1770. Leipzig und Zelle, 1771. 8.

Joannis Wieri Opera omnia. Amstelodami, 1660. 4.

Henrici Augusti Ludovici Wiggers Inquisitio in Secale cornutum. Commentatio praemio regio ornata. Gottingae, 1831. 4.

Philipp Ludwig Wittwer, Archiv für die Geschichte der Arzneykunde, in ihrem ganzen Umfang. Bd. I. St. 1. Nürnberg, 1790. 8.

Ignaz Wurz, Trauerrede auf den hochwohlgebornen Herrn Gerard, Freyherrn van Swieten. Wien, 1772. 8.

Zacuti Lusitani Opera omnia in duos Tomos divisa. Lugduni, 1649. fol.

Rudolphi Zaff Synopsis observationum medicarum de selectiorum medicamentorum viribus. Cum historia et curatione novae Anginae, annis 1745 et 1746 epidemice grassantis. Lugduni Bat., 1751. 12.

Johann Georg Zimmermann, Das Leben des Herrn von Haller. Zürich, 1755. 8.

— — Von der Wind-Epidemie in der Stadt Hannover und der sogenannten neuen Krankheit. Angedruckt an die Schrift von Bucholz, S. 49.

— — Von der Erfahrung in der Arzneikunst. Zürich, 1794 8.

Johann Friedrich Zückert, Von den wahren Mitteln, die Entvölkerung eines Landes in epidemischen Zeiten zu verhüten. Berlin, 1773. 8.

Aphorismen.

1.

Die Volkskrankheiten verlaufen als Erkrankungen des Lebens einer Gesammtheit, wie die Krankheiten einzelner Menschen durch die Zeiträume des Anfangs, der Zunahme, des Stillstandes und der Abnahme.

2.

Es giebt hitzige und langwierige Volkskrankheiten. Hitzige sind diejenigen, welche man vorzugsweise Epidemieen nennt. Als langwierige haben sich gezeigt: Die Gicht, der Aussatz, der Scharbock, die Lustseuche, die Drüsenkrankheit, und unter den Nervenübeln am meisten die Tanzwuth.

3.

Die langwierigen Volkskrankheiten verlaufen in Jahrhunderten eben so durch die genannten Zeiträume, wie die hitzigen in Monaten.

4.

In allen Volkskrankheiten ist die ausgebildete Krankheit nur die höchste Stufe des Erkrankens, und wird nur durch Gelegenheitsursachen aus der allgemeinen Lebensstimmung hervorgerufen, welche sich in der Gesammtheit durch die allgemeinen Einflüsse entwickelt hat.

5.

Die Ansteckung ist eine von diesen Gelegenheitsursachen.

6.

6.

Krankhafte Lebensstimmungen gehen nicht nur im Einzelnen, sondern auch in ganzen Volksmassen durch Erblichkeit über. In diesem Sinne war sonst der Scorbut, und ist jetzt die Drüsenkrankheit erblich. Ja es bildet sich in ganzen Ländern und in ganzen Zeitaltern eine erbliche Neigung, ein erblicher Habitus auch zu fieberhaften Krankheiten aus, am meisten bei fortwirkenden, aber auch selbst nach beseitigten äufseren Einflüssen. Neigung zu Leberkrankheiten, die von englischen Familien in Ostindien erworben ist, erbt in Europa fort.

7.

An allen Volkskrankheiten hat der Culturzustand der Völker, d. h. ihre Lebensweise und ihre Krankenbehandlung einen entschiedenen Antheil, und wiederum wirken die Volkskrankheiten auf beide zurück. Man kann diese mithin als Entwickelungszustände der Völker betrachten.

8.

Petechialtyphus und Scorbut sind, abgesehen von allgemeinen Lebensstimmungen, durch thierische Miasmen in unreinen Wohnungen, Krankenhäusern und Gefängnissen entstanden, oder mindestens erhalten worden. Sie haben zum Theil deshalb aufgehört, weil diese Einflüsse durch einen besseren Culturzustand der Völker beseitigt worden sind.

9.

Längerwährende krankhafte Lebensstimmungen steigen und fallen in unbestimmten Zeiträumen. Die ihnen angehörenden Volkserkrankungen verhalten sich zu ihnen, so wie die Anfälle eines Wechselfiebers oder eines Nervenübels zur ganzen Krankheit. Es ist auch in ihnen Anfang, Zunahme, Stillstand und Abnahme bemerkbar. Beispiele sind der Petechialtyphus von 1490 bis in das achtzehnte Jahrhundert, der englische Schweifs von 1486 bis 1553, der Friesel von 1650, und das Scharlachfieber von 1625 bis jetzt.

10.

Die orientalische Pest ist als grofse Volkskrankheit zuerst im Jahr 531 aufgetreten, hat erst achthundert Jahre später im schwarzen Tode (1348) ihre äufserste Höhe erreicht, und seitdem die Völker in verhältnifsmäfsig kleineren Erkrankungen heimgesucht, ohne bis jetzt irgend auszuarten.

11.

Der Petechialtyphus hat sich zuerst 1490, dann 1505 und 1528 im südlichen Europa gezeigt, und ist von da an die herrschende Typhusform geblieben, bis er im achtzehnten Jahrhundert in die milderen, jetzt erloschenen Faulfieberformen überging.

12.

Der Scorbut kam als epidemisches Leiden 1486, dem Jahre der ersten englischen Schweifsfieberseuche zum Ausbruch, und ist, nachdem er im siebzehnten und achtzehnten Jahrhundert allmählich abgenommen, in Mitteleuropa verschwunden. Nur im östlichen Europa ist er noch einheimisch.

13.

Beide Krankheiten, der Petechialtyphus und der Scorbut, können als unzweideutige Ergebnisse einer typhösen Lebensstimmung betrachtet werden, die sich durch das ganze sechzehnte, siebzehnte und den gröfsten Theil des achtzehnten Jahrhunderts hindurchzieht.

14.

Es ist noch nicht erwiesen, aber höchst wahrscheinlich, dafs die scorbutische Anlage einen grofsen Antheil an dem Emporkommen des englischen Schweifses nahm. Das scorbutische Element verbindet sich leicht mit dem rheumatischen, im englischen Schweifs aber offenbart sich die höchste Ausbildung des rheumatischen Fiebers.

15.

Von der Herzkrankheit der Alten (Morbus cardiacus) ist es ausgemacht, dafs sie eine Herzentzündung in scorbutischen Körpern war.

16.

Die Bubonen im Typhus sind die geringsten Andeutungen der Bubonenbildung in der Pest. Sie verhalten sich zu dieser wie etwa die Hasenscharte zu den grofsen Spaltungen.

17.

Bubonen im Faulfieber entstehen, wenn das weifse Blut sammt den lymphatischen Gefäfsen in den Bereich des Erkrankens gezogen ist, und dies geschieht nur bei grofser Veschlimmerung des Faulfiebers.

18.

Alle carbunculösen Krankheiten ergreifen leicht das lymphatische System. Das Fleckfieber ist keine carbunculöse Krankheit, kann aber zu einer solchen gesteigert werden, und tritt dann der Pest näher.

19.

In der Pest wie in den carbunculösen Krankheiten ist die diaphoretische Behandlung wesentlich und von der Natur verordnet.

20.

In allen Volkskrankheiten kommen fremdartige Fälle vor, die sich wie Negerbildungen unter den kaukasischen Stämmen und wie kaukasische Schädelbildungen unter den Negerstämmen verhalten.

21.

In allen Volkskrankheiten, und bei den verschiedenartigsten Ursachen ihrer Verbreitung, selbst wenn sich diesen Ansteckung hinzugesellt, bleiben einzelne Orte und Länderstrecken im Gebiet der Erkrankung ohne künstliche Abwehr verschont. So das Land zwischen der Elbe und Weser 1770 vom Faulfieber, und das nördliche Polen ohne zureichende Sperre von der Pest.

22.

Anhaltende Nässe wirkt durch beschränkte Blutentkohlung in den Lungen und Hinderung der Hautthätigkeit. Folgen sind gastrischer Zustand und Wechselfieber durch Er-

krankung des Pfortadersystems und des sympathischen Nerven.

23.

Das nervöse Element der Wechselfieber hat seinen Sitz allein im sympathischen Nerven, und wird am meisten vom Blute aus angeregt, das den ersten Wirkungen der Malaria zunächst ausgesetzt ist. Man kann den Sitz dieses Elements noch enger auf den organischen Theil des sympathischen Nerven einschränken, weil Empfindung und Bewegung in dieser Sphäre nicht wesentlich mitleiden. Hirn- und Rückenmark werden von hieraus nicht leicht ergriffen, aber bei höherer Steigerung des Uebels in den krankhaften Prozeſs verwickelt.

24.

Wechselfieber werden ansteckend, wenn sie an dem Grundleiden des Typhus gröſseren Antheil nehmen.

25.

Unter dieser Bedingung gehen sie in alle Formen des Typhus, selbst das gelbe Fieber und die Pest leicht über. Sie machen den Anfang von Epidemieen dieser Krankheiten, und erscheinen als ihre Rückbildungsformen.

26.

Die Chinarinde heilt Wechselfieber durch Beseitigung ihres nervösen Elementes. Es bedarf hierzu eben so wenig der Ausleerungen, wie bei der Beruhigung der Nervenaufregung durch Mohnsaft. Die Gegner der Chinarinde haben mithin geirrt, daſs sie eine Unterdrückung der Wechselfieber durch sie annahmen, weil keine Ausleerungen erfolgten.

27.

Neue Volkskrankheiten entwickeln sich immer nur aus vorhandenen Elementen, und sind überhaupt nur in ihrer Zusammensetzung und der Steigerung vorhandener Elemente neu.

28.

Dies gilt selbst von der Lustseuche, die seit 1493 für neu gehalten wurde. Sie entstand aus den längst vorhan-

denen örtlichen Lustübeln und der im Jahr 1486 hinzugetretenen scorbutischen Lebensstimmung der Volksmassen. So lange der Scorbut und der Petechialtyphus, die Ergebnisse und Beweise dieser Lebensstimmung, herrschend waren, hat sich die Lustseuche in ihrer vollen Bösartigkeit behauptet. Nach dem Erlöschen dieser Lebensstimmung, zu Ende des achtzehnten Jahrhunderts, ist sie zur Bedeutung der ursprünglichen örtlichen Lustübel mehr und mehr herabgesunken. Die Syphilis des neunzehnten Jahrhunderts ist nicht durch die ärztliche Behandlung, sondern durch den allgemeinen Lebensgang herabgestimmt.

29.

Die neapolitanische Rossalia ist als eine Abart der Masern zu betrachten, und steht mit dem Scharlach in keiner Verbindung.

30.

Die Wiege des Scharlachfiebers ist die Stadt Breslau im Jahr 1627.

31.

Es ist dem Scharlachfieber eigen, an den herrschenden Volkskrankheiten nur geringen oder gar keinen Antheil zu nehmen. Es steht nur in seltenen Ausnahmen unter dem Einfluſs typhöser Erkrankungen.

32.

Das Scharlachfieber ist der Verbindung mit den Pocken fähig, und verlängert den Verlauf derselben, wenn es mit ihnen zusammentritt.

33.

Das Scharlachfieber steht mit der Brandbräune in keiner Verwandtschaft.

34.

Das Scharlachfieber ist eine entzündliche, die Brandbräune eine carbunculöse Krankheit, ein örtlicher Typhus.

35.

Die verschiedenen Ausschläge in der Brandbräune sind nie scharlachartig gewesen.

36.

Wenn Friesel und Bräune zusammentreten, so verhalten sie sich so, dafs entweder diese vorwaltet und jener sich unterordnet (Angina miliaris), oder jener das Hauptübel und diese nur das Symptom ist (Miliaris anginosa). Die Uebergänge sind mannigfaltig, und aus einer Frieselbräune kann sich selbst eine einfache Brandbräune entwickeln.

37.

Die Brandbräune zeigt in ihrem Gesammtverlauf das Bild eines Morbus paracmasticus. Die ersten spanischen Erkrankungen (1598) waren die heftigsten, die neapolitanischen (1618) höchst bösartig, die nordamericanischen seit 1735 minder erheblich, und die letzten englischen (1739 bis über 1770), französischen (1743) und schwedischen (1755) von allen die mildesten.

38.

Das Scharlachfieber dagegen ist wie ein Morbus epacmasticus verlaufen. Die ersten Erkrankungen von 1627 bis fast zur Mitte des achtzehnten Jahrhunderts waren fast durchweg mild und unerheblich, und erst von da an bis jetzt hat die Krankheit ihre Höhe erreicht.

39.

Die häutige Luftröhrenbräune ist von jeher ein wesentliches Symptom der brandigen Schlundbräune gewesen, und aus der örtlichen Wirkung der Brandjauche nicht zu erklären. Sie war in den letzten, mehr entzündlichen und weniger fauligen Epidemieen der Brandbräune der vorwaltende Theil der Krankheit, und auf diese Epidemieen sind sogleich die rein entzündlichen Croupepidemieen gefolgt. Hieraus darf aber nicht auf eine Entwickelung des Croups aus der Brandbräune geschlossen werden.

40.

Kriebelkrankheit und Mutterkornbrand sind durchaus von einander verschieden, wiewohl beide durch Vergiftung mit Mutterkorn entstanden. Der Mutterkornbrand ist das verlöschende St. Antonsfeuer des Mittelalters.

Zusatz.

Zu Seite 491 ist die Bemerkung hinzuzufügen, daſs im Jahr 1775 nur vier ordentliche Lehrämter an der Wiener medicinischen Facultät bestanden, nämlich 1) der Chemie und Botanik, 2) der Anatomie, 3) der Physiologie mit der Heilmittellehre und dem Formulare, 4) der Pathologie und der klinischen Praxis, und daſs die nach Ferro's Schrift mitgetheilten Angaben vom Jahr 1785 gelten. (S. Störck Instituta Facultatis medicae Vindobonensis. p. 5.)

Gedruckt bei A. W. Schade.